

NEWS

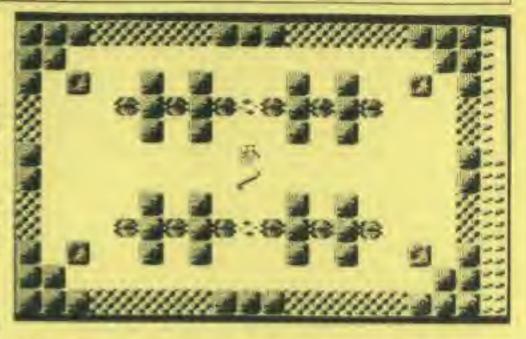
Lasermaze

Helfen Sie dem Zauberer Monk, alle gefährlichen Bomben mit seinem Laser zu treffen. Nur durch intelligentes Planen und Verschieben der Reflektoren können Sie diese Aufgabe bewältigen!

Dieses tolle Denkspiel bietet Ihnen 50 knifflige Level, natürlich alle durch ein spezielles Codewort einzeln anwählbar, dazu einen Editor zum Erstellen eigener Level und natürlich Musik und tolle Grafik!

Diskette, nur DM 19,80!





KE-Commander

Ein neues DUP der Superlative! Nach Eingeben von "DOS" erscheint der KE-Commander auf Ihrem Bildschirm. Nun können Sie zwei Directories gleichzeitig bearbeiten und diese sogar sortiert darstellen. Durch einfaches Markieren ist ein schnelles Arbeiten mit allen Funktionen, die übrigens per Tastendruck ausgelöst werden, supereinfach! Funktionen wie Multifile-Copy, Bild-, Text- und Zeichensatzbetrachtung sowie alle üblichen DOS-Funktionen stehen zur Verfügung!

Diskette, nur DM 29,80!

Bomb

Ein wirklich verzwicktes Denkspiel! Versuchen Sie, alle Felder aufzudecken, ohne dabei aus Versehen auf eine Bombe zu stoßen, denn dann ist es aus! Durch logisches Interpretieren der auf den Feldern angegebenen Werte sollten alle Bomben entschärft werden.

Mit den integrierten 20 Leveln, natürlich jeder mit einem eigenen speicherbaren Highscore, werden Sie eine Weile zu tun haben! Levelanwahl, Musik und schöne Grafik runden das Bild ab.

Diskette, nur DM 14,80!

Haben Sie schon den neuen KE-SOFT Hauptkatalog 92/93? Erhältlich für nur DM 4,- bei KE-SOFT!

RUBRIKEN

Lieber Atari 8-Bit User,

am 24.10.1992 findet im Bürgerhaus Herten Süd ab 11 Uhr die diesjährige ABBUC-Jahreshauptversammlung statt. Dort gibt es zuerst allerlei interessante Neuigkeiten rund um den 8-Bit und in der darauffolgenden Computershow eine Menge günstige Einkaufsmöglichkeiten! Ich möchte betonen, daß es sich um eine reine Atari 8-Bit Computerschau handelt! Auch Sie sind dazu herzlich eingeladen.

Abonnent sicherlich bereits über das beiliegende Los gewundert haben. Öffnen Sie es und Sie erfahren Ihre Punktzahl. Auf der oben erwähnten Jahreshauptversammlung haben Sie Gelegenheit, Ihren Gewinn abzuholen oder weitere Lose zu erwerben. Dort haben Sie die einmalige Chance, bei einem Lospreis von 50 Pfennigen mit einem Gesamteinsatz von nur DM 25,- eine XF-551 Floppy zu gewinnen! Doch auch viele andere wertvolle Preise warten dort auf ihre Gewinner.

Zur Information: KE-SOFT veranstaltet dort eine Tombola mit einer Gewinnausschüttung von über 100 Prozent! Bei einer normalen Tombola, z.B. auf Rummelplätzen,beträgt die Gewinnausschüttung nur ca. 50 Prozent! Im Übrigen gibt es bei uns auch keine Nieten, jedes Los gewinnt!

Ich hoffe, das ist für Sie Anreiz genug, sich in Herten einmal sehen zu lassen! Das Bürgerhaus befindet sich in 4352 Herten-Süd. Nähere Informationen erhalten Sie direkt beim ABBUC, Telefon/Fax 02366-39623 von 7-19 Uhr. Ich hoffe wir sehen uns!

Ihr Kemal Ezcan

Inhalt

Rubriken	Impressum	55
	Vorschau	55
	Abobonus	55
Forum	Leserbriefe	4
	Gedichte	8
	Kleinanzeigen	54
Stories	Eurodisney	9
	AtariMesse '92	13
Vorstellung	Crystal Castles	18
Andrews Fr	Donkey Kong Jr.	19
	Mine Sweeper	20
	"Player's Dream III"	21
	CX-85 Tastatur	22
	Trans Robots	23
Spieletips	Clever & Smart	25
-	Moonmist	27
	Deja Vu	28
	Alternate Reality	28
	Cheats	28
Serien	PD-Software	29
	Assembler	31
	Lösungen	33
	ML-Routinen	34
	DTP	35
Workshop	Atarigraphics	37
0.100.000	Tennis	38
	Farbe In Acht	38
	Tips	42
Software	Programmdisk	43
	Kasse	43
	Bomb-Demoversion	44
	Char-Edit	45
	Atari-Mini-Demo	45
	Berzerk	46
	Diskbonus: Taran	46
	PD-Bonus: Gamekille	
	Listingteil	48

Leserbriefe

Floppy- und Programm-Fragen

Zuerst einmal möchte ich euch ein gro-Bes Lob aussprechen. Ich habe vor drei Tage zum ersten Mal euer Magazin erhalten. Ich finde es super, macht weiter so. Doch trotz allen Lob's habe ich doch einen Verbesserungsvorschlag für euch. Unter der Rubrik Software habt ihr alle Programme, welche sich auf der Disk befinden aufgeführt. Finde ich auch Super, aber wäre es euch nicht möglich, auf die Programme wie z.B. Adventurelisting und ML Routine (im Heft 6/92) näher einzugehen? Denn ich als blutiger Anfanger weiß mit diesen Programmen überhaupt nichts anzufangen. Es wäre schön, wenn euch dies möglich wäre.

Zum anderen habe ich noch einige Fragen, wie das eben bei Anfängern so üblich ist. Zum ersten geht es um meine Floppy. Ich beitze eine XF-551. Ich weiß. daß dieses Laufwerk in der Lage ist, eine Diskette in vier verschiedenen Dichten zu formatieren. Aber wie erstelle ich zum Beispiel eine Sicherheitskopie von Sogon, wo sich auf der ersten Seite das Spiel und auf der Rückseite der Editor befindet. Oder zum Beispiel von euren Programmdisketten, welche ja jedesmal beidseitig beschrieben sind. Ich hoffe doch, daß Ihr mir hier einen Lösungsweg zeigen könnt, falls ich dafür Software benötigen sollte, bitte ich euch diese mir zuzusenden, falls das möglich sein sollte. Die andere Seite ist, daß ich es schon mit dem Bibo-DOS versucht habe. Es ist mir aber nicht gelungen alle Programme zu kopieren. Zumindest war die Diskette danach nicht lauffähig. Ich hoffe, Ihr könnt mir helfen.

Aber nun noch einmal zu euch. Auf eurer Diskette von 6/92 befindet sich das Programm Mountain Plot. Hierzu Ich danke euch für die Eintrittskarte für möchte ich euch ein ganz großes Lob aussprechen. Dieses Programm ist wirklich super. Aber hier auch noch eine Frage dazu: kann ich die mit diesem Programm erstellten Bilder mit dem Pagedesigner Dump ausdrucken? Und 2 kann ich Bilder, die mit dem Koala Painter entworfen sind auch damit abdrucken, das ware super. Also bitte antwortet mir.

So, das war's ersteinmal von mir, macht weiter so!

Matthias Hunhndorf

Die Erklärungen zu den Programmen der Kurse und Workshops befinden sich in den entsprechenden Texten. Oder sind diese nicht gut genug erläutert? Schreiben Sie uns Ihre Meinung, liebe Leser!

Da es gar nicht erlaubt ist, unsere Diskette zu kopieren, auch keine Sicherheitskopie, bieten wir Ihnen natürlich keine Lösung an. Sollte eine Diskette einmal defekt sein, so können Sie uns diese einfach zusenden. Der Pagedesigner-Dump ist natürlich nur für Pagedesigner-Files zugeschnitten. Wenn Sie den Pagedesigner besitzen, können Sie also damit ein 62-Sektor Bild einladen und als Pagedesigner-File abspeichern. Dieses läßt sich dann natürlich problemlos ausdrucken. Zur Umwandlung von Koaloins 62-Sektor Format finden Sie auf der Pagedesigner-Diskette auch ein Programm.

Schrift und Listings

Ich bedanke mich sehr herzlich für das letzte ZONG. Es kam aber erst am 10.7 und nicht am 1. Mir ist ganz egal wann es kommt, aber wenn ihr im ZONG schreibt, daß bei einem Abo das ZONG jeweils am 1. jedes Monats kommt, steigt bei mir dann immer die Nervosität an, weil ich nicht weiß, was los ist.

das Treffen in Amheim. Leider konnte ich nicht kommen, da ich keine Mitfahrgelegenheit hatte und momentan auch kein Auto besitze: Trotzdem vielen Dank. Zur Messe in Düsseldorf komme ich bestimmt.

Was die Schrift im ZONG betrifft, linde ich, daß diese noch ein wenig verkleinert werden könnte. So wurde da noch viel mehr reinpassen und falls Ihr nicht so viele Artikel für's ZONG habt, könntet Ihr das ZONG mit weniger Seitenzahlen machen. Das ZONG muß ja nicht immer 50 Seiten haben. In solchen Fällen könnt Ihr das ersparte Geld in etwas anderes investieren, Ausgaben habt Ihr bestimmt genug.

Die nachste Sache sind die Listings im ZONG. Ich finde, die sollten weiterhin im ZONG enthalten sein. Ich hatte schon. Probleme mit der ZONG 6/96 Diskette, die auf dem Weg zu mir geknickt wurde. Dann habt Ihr diese mir freundlicherweise ungetauscht (vielen Dank). Leider tauchte da noch ein Fehler bei dem Spiel "CATCH" auf (beim Laden). Das Spiel konnte ich aber mit Hilfe des Listings neu abtippen uns starten. Ein weiterer Vorteil von Listings (der sogar noch wichtiger ist) ist, daß man viel besser programmieren lernt, wenn man sich die Listings anguckt, statt sie nur auf dem Bildschirm zu verfolgen.

Bei meiner letzten Bestellung bestellte ich die in den letzten Jahren erschienen ZONGs. Leider habe ich bei zwei Programmen Fehler entdeckt. Es handelt sich um "MAD GAMES" aus ZONG 7/ 91 und um "Escape from Earth" aus ZONG 11/91. Gibt es noch lauffähige Versionen davon?

Mit freundlichen Grüßen Sebastian Dlugosch

Wann das ZONG bei Ihnen eintrifft, hängt leider nur von der Post ab. Bei einem normalen Postweg von ca. 2-3 Tagen müßte es immer rechtzeitig zum 1. da sein. Aber wir geben uns Mühe, die aktuellen Ausgaben immer möglichst früher zu versenden.

Es wäre schän, wenn jeder so denken würde wie Sie. Doch leider sehen viele in einer höheren Seitenzahl auch ein besseres Heft, daher können wir die Schrift leider nicht verkleinern, um Seiten einzusparen. Die einzige Möglichkeit, etwas einzusparen. liegt in einer Auflagensteigerung, dazu fehlen uns aber noch ca. 100 Abonnenten. Also: Werben Sie fleißig und überzeugen Sie auch Ihre Freunde von ZONG. Wenn Geld gespart wird, ist dies für Sie immer ein Vorteil, denn dadurch haben wir wieder die Möglichkeit, neue Saftware zu impartieren, bzw. Rechte aufzukaufen, um Neuheiten herauszubringen.

Die beiden defekten Programme sind ein Kopierfehler, denn die Programme sind eigentlich ak, Senden Sie uns die Disketten bitte zu, wir tauschen sie Ihnen um.

Graulerei

Heute will ich mich nun aufraffen und euch ein paar Zeilen schreiben.

Zuerst einmal zur Messe. Ich hatte mir etwas anderes vorgestellt, vor allem mehr Angebot für den 8-Bit. Der ST hat ja alles überschwemmt. Für nicht ST-Besitzer ein sehr negativer Zustand. Selbst für den Lynx gab es mehr Angebot. Ihr wart der einzige Stand mit reichhaltigem Angebot. Wißt Ihr, wann die nächste Messe stattfindet, vielleicht etwas näher an Leipzig ran?

Dank für Eure Tips und Hinweise in ZONG 9/92, das mit den Listings klappt jetzt. Die Kurzbeschreibung zu Eternal Dagger ist gut. Nur eines kenne ich überhaupt nicht. Wie kommt man zu den Städten um Einkaufen und Verkaufen zu können. Auch einen Hafen habe ich noch nicht entdeckt. Wo findet man dies alles?

ich noch eine wichtige Frage. Ich habe zu allen Programmen sein usw. die Spielanleitung mehrmals durchgesehen, doch nichts über mein Ziel herausgefunden. Was muß ich alles tun, was in meinen Besitz bringen, um zu gewinnen, oder das Spiel zu beenden?

Wenn man telefonisch bestellt, wie läuft Gruß Theo Bläcker es dann mit den Gutscheinen, extra Brief zur Bestellung? Was ist, wenn man alle Spiele, welche Ihr im Bonus Angbot habt schon hat, bekommt man Preisnachlaß bei der folgenden Bestellung?

Braucht Ihr noch einen Alternachweis von mir, nachdem wir uns auf der Messe gesehen haben? Ich denke, dies sind genug Fragen für heute. Tschüß

Olaf Graul

Daß die Messe von ST's überschwemmt ist. ist vollkommen logisch, denn für Atan ist der 8-Bit ein totes Kind Man sollte sich vielmehr darüber freuen, daß es einen großen 8-Bit Stand sowie einige Clubs für den 8-Bit gab! Die nachste Messe ist die ABBUC-JHV in Herten om 24.10.1992, dann die Benelux Computer im Januar. Auf beiden werden wir mit einem Stand vertreten sein.

Die Fragen zu Eternal Dagger muß ich leider an die übrige Leserschaft weitergeben. Senden Sie uns Ihre Tips! Das gleiche gilt für Alternate Reality.

Gutscheine können nur durch Einsendung eingelöst werden, denn es sind ja Gutscheine und keine Gutschriften.

Wir werden versuchen, das Abobonus-Angebot zu erweitern, damit Sie wieder mehr Auswahl haben.

I Megabyte Erweiterung

Ihr werdet mit jeder Ausgabe besser, die Programme, die Ihranbietet, Spitze!! Macht weiter so. Der 800XL ist für mich für den Hausgebrauch gut genug. Aufrüsten kann man ihn ja jetzt wieder bis I MB. Vielleicht könnt Ihr diese mal

Zu Alternate-Reality - The City - habe testen (User-Mag). Sie soll kompatibel

Gruß an alle KE-SOFTler, die dem 800 die Treue halten und an alle Raupkopierer, es hat keinen Zweck, Original bleibt Original.

Vielen Dank für das Lob. Die RAM-Erweiterung würden wir gerne testen, aber leider wurde uns von der von Ihnen erwähnten Firma kein Testexemplar zugesandt. Es bleibt also fraglich, ob diese Erweiterung kompatibel ist

Urlaubsgrüße

Ich schreibe euch hier vom Chiemsee aus der Klinik Roseneck. Die erste Hälfte meines Aufenthaltes habe ich gur überstanden und die restlichen Wochen schaffe ich auch noch. Schade nur. daß ich nicht auf die ATARI-Messe kommen konnte. Naja, nächstes Jahr habe ich den Führerschein, da sieht die Sache schon besser aus. Leider verzogern sich durch meinen Kurklinikaufenthalt auch einige Softwareprojekte, die ich am XL in Arbeit habe.

Bis irgendwann Andreas Dilling

Vielen Dank für die schöne Postkarte, wir haben uns sehr darüber gefreut. Wenn Sie wieder zu Hause sind, können Sie ja frisch ans Werk gehen!

Wunder der Vielfalt

Ich war ganz verwundert, als vor zwei Wochen plöztlich Euer ZONG-Magazin bei mir im Briefkastenb lag. Womit hatte ich das verdient? Na wie dem auch sei, ich habe es natürlich gleich gelesen und war von der Fülle und Vielfalt der Themen echt beeindruckt. Demzufolge ist ein Abo für mich Ehrensache.

Als passionierter Assembler-

programmierer interessiere ich mich besonders für euren Assemblerkurs. bei dem gerade die Adressierungsarten behandelt werden. Da dies ein ungeheur wichtiges Kapitel für eine effektive Programmierung ist, finde ich, daß man das ganze mit einer grfischen Darstellung wesentlich deutlicher al nur mit Worten vermitteln kann. Ich habe dazu Bilder mit dem Design Master erstellt und euch auf die beiliegende Diskette kopiert (62 Sektor- und Koala-Format).

Mit freundlichen Grüßen Steffen Höhne

Vielen Dank für die Einsendung der Bilder. Nach der genauen Betrachtung dieser mußten wir aber leider feststellen, daß man die Bilder nur versteht, wenn man die Adressierungsarten bereits verstanden hat. Verständnishilfe fur Adressierungsarten sind sie also leider nicht geeignet. Wenn Sie, liebe Leser, dennoch daran interessiert sein sollten, können Sie uns dies jederzeit mitteilen, wir werden die Bilder dann veröffentlichen.

Handbuch für XL/XE

Heute ich mich auch einmal zu Wort melden. Ihr habt euch ja wirklich doll verbessert, seit ich euch vor einem Jahr schrieb. Ich habe mir aber fest vorgenommen von jetzt an etwas mehr am ZONG mitzuarbeiten, Ich denke, daß Ihr das demnächst merken werdet.

Nun mal zu etwas völlig anderem. Mein Freund und ich haben uns gedacht, daß dem XL/XE noch ein richtiges Handbuch fehlt, wie es das für den ST & Amiga gibt. Ich hoffe, Ihr versteht das jetzt den Bildschirm (DPEEK(88)) gelegt, nicht falsch, es soll kein Handbuch wer- woraufhin wir das Bild sehen. Ich möchden nach dem Motto "So, Jetzt drücken te nun aber die Bilddaten in Adresse wir den Schalter hinten links und schon 16384 und in Adresse 24576 ablegen. ist der Computer an", wir wollen viel- Welche Zahl aus den Datazeilen muß mehr eine Mischung aus Profibuch und ich nun umändern, um die 7600 Bildbytes Peeks & Pokes machen. In diesem Buch in die besagten Adressen zu legen? soll alles Wissenswerte über den XL/ XE stehen. Nun können wir natürlich Und beim TB habe ich noch ein Pronicht alles wissen, und deshalb möchten blem: Wenn ich vom TB ins DOS geganwir alle XL/XE-User dazu aufrufen, uns gen bin und will wieder ins TB, muß ich Eineweitere Kritik möchte ich zu Donald

bei diesem Mammutprojekt zu helfen. Insbesondere bei Hardwarebasteleien brauchen wir jede Unterstützung, die es nur geben kann, da wir davon keine DOS-Funktion M das TB aufzurufen. Ahnung haben. Wer Interesse bei der Entwicklung dieses Buches hat meldet sich bitte bei: STARSOFT Berlin, c/o R. Patschke, A.-Dürer Straße 23, O-1147 Berlin.

Anbei findet Ihr zudem die zweite Aus- Andreas März gabe des STARSOFT Magazines, es ist zwar noch nicht so professionell wie die CSM, denn schließlich hat jeder mal klein angefangen. Bitte schreibt mir eure Kritik. P.S. wart Ihr an einem Lehrgang in Quick interessiert, ich könnte soetwas machen.

Grüßung Ralf

Ich finde, dieses Handbuch ist keine schlechte Idee, aber mit sehr viel Aufwand verbunden. Wenn Sie es fertig haben, wären wir natürlich an einer Veröffentlichung interessiert, dazu benötigen wir Textfiles im ASC-Format.

Für einen Quick-Lehrgang frage ich hiermit die Leser. Haben Sie Interesse daran? Schreiben Sie uns Ihre Meinung!

Turbo-Basic, PIC-Load

Gestern habe ich meine Bestellung erhalten und habe nun einige Fragen. Zuerst möchte ich fragen, ob das Turbobasic auf der ZONG-Disk PD ist. da ja dort der Copyrightvermerk fehlt.

Dann habe ich noch eine Frage zu der PIC-Laderoutine: Die Bilddaten von der Disk werden doch entpackt und dann in

jedesmal AUTORUN.SYS starten (TB). Nun wollte ich fragen, wie die Einsprungadresse für TB ist, um mit der

Einige der Tips & Tricksdiskette laufen bei mir nicht richtig (Infoline, Clock, Music, Analyser), was soll ich tun.

Das Turbobasic auf der ZONG-Diskette ist einer PD-Diskette vom Verlag Werner Ratz entnommen, also demnach PD

Do ich nicht genau weiß, welche PIC-Laderoutine Sie meinen, hier der meiner Meinung noch einfachste Tip: Andern Sie vor dem Starten der Routine die Adresse in DPEEK(88) auf den von Ihnen gewünschten Wert um, danach wieder zurück. Also z.B. ALT=DPEEK(88): DPOKE 88,16384: EXEC LADEN: DPOKE 88,ALT

Die Einsprungodresse ist mir leider nicht bekannt. Hier frage ich wieder die Leser. Wenn jemand die Einsprungadresse kennt, bitte eine Mittellung an die Redaktion. Die Programme der Tips & Tricks Programmdiskette sind lediglich so abgetippt, wie sie im Buche stehen. Wenn das Listing richtig ist, können wir leider auch nichts daran andern. Wir haben die Programme auch überprüft "Uhr" läuft bei uns einwandfrei.

Donald und Canon

Gleich zu Beginn meines Briefes möchte ich mit einer kurzen (negativen) Kritik beginnen; es kann sich ja dann nur noch bessern. Es handelt sich um das Programm "KE-Commander", bzw. dessen Vorstellung im ZONG. Es gibt sicherlich mehrere DOS, die ohne Riesenmenü auskommen, genannt sei hier stellvertretend das "Turbo-Dos". Außerdem ist mit diesem DOS echte Double-Density möglich, warum denn nicht mit dem KE-Commander! Durch diesen kleinen, aber für mich schwerwiegenden Fehler, erscheint es mir nicht konkurrenzfähig.

anzusehen. Rein grafisch schon eine wahre Augenweide. Fein definiert! Dann aber kommt der Schock! Z.B. in Transsylvanien. Dort scheint es Fledermäuse (Vögel?) zu geben, die im Stop & Go fliegen. An anderen Orten gibt es hingegen vom Himmel fallende Steine, deren Fallgeschwindigkeit sich jedoch magischerweise dann ändert, wenn Donald weiterwandert. Seltsam! Genauso seltsam erscheint es mir auch, daß Donald oftmals in der Luft steht (schlecht definiert). Im Großen und Ganzen jedoch ein lustiges Spiel, bei dem allerdings die CX-85 unbedingt notwendig ist (wann ist das Paketangebot "Donald + CX-85" erhältlich).

Hoffe, daß man mich mit meiner Kritik hier nun nicht falsch versteht, es sollen ja nur Anregungen für eine evtl. Update sein.

An Berichten im neuen ZONG 9/92 hat mich jener über den "Canon BJ-10ex" absolut fasziniert; und ich bin sehr am überlegen, ob ich mir nicht einen solchen Drucker zulegen sollte. Dazu wären jedoch einige Fragen zu klären, wie zum Beispiel, ob es die Tintenpatronen nur/auch bei KE-SOFT zu kaufen gibt; ob verschiedene Grafikmodi bestehen, ggf. welche; ob Downloadzeichensätze möglich sind, ggf. wie groß und einiges mehr. Vielleicht könntet Ihr mir ja leihweise das Handbuch des Druckers zukommen lassen. Ich würde mich ausreichend informieren und es euch spätestens nach zwei Wochen unversehrt zurücksenden. Würde mich freuen, wenn Ihr auf diesen Vorschlag eingehen könntet.

Als neue Hardware ist auf dem Bestellschein außerdem "ATARI Labor Starter + Light" zu finden, Um welche Teile handelt es sich eigentlich hierbei?

Solong, ZONG A. Klinner

abgeben. Das Spiel ist wirklich schön Der KE-Commander sollte möglichst universell sein, also nicht irgendwelche Disketten erstellen, die man mit einer anderen (normalen) Floppy nicht lesen kann. Double-Density ist z.B. mit der normalen 1050 Floppy nicht möglich. Der KE-Commander bietet allerdings einige Funktionen, die Sie, sowohl in Bezug auf Möglichkeiten als auch auf Bedienungsfreundlichkeit, woanders vergeblich suchen werden, daher ist es ein sehr nützliches Programm.

> Die Sache bei "Danald" ist zwar ein Schönheitsfehler, stört aber das Spiel nicht im geringsten. Dies zu ändern wäre ein Aufwand, der nicht zu rechtfertigen ist.

> Zum Conon BJ-10ex: Die Tintenpatronen gibt es eigentlich in jedem Fachhandel. Außerdem werden wir höchstwahrscheinlich auch den Preis dafür senken können. An Grafikmodi sind die üblichen Epson-Modi vorhanden: Normale (480 Punkte), doppelte (960 Punkte) und vierfache Dichte (1920 Punkte). Downloadzeichensätze gibt es nicht. Das Druckerhandbuch können wir Ihnen leider nicht zusenden, da wir es selbst benötigen.

> Das AtariLabor enthölt jeweils ein Steckmodul, ein ausführliches Handbuch, einen Licht- bzw. Temperatursensor sowie jede Menge Chemikalien und diverse Kleinteile, also eine Menge interessante Experimente.

Lieber Leser,

ZONG ist eine Zeitschrift zum Mitmachen. Deshalb ist es wichtig, daß auch Sie sich aktiv daran beteiligen. Sei es durch Einsendung von Programmen, Tips, Workshops oder Leserbriefen. Wenn Sie Fragen zu einem Programm oder ein bestimmtes Problem haben, scheuen Sie sich nicht, der Redaktion einen kleinen Brief zu schreiben, denn auch andere Leser könnten vielleicht das gleiche Problem haben! Sie können damit nicht nur sich, sondern auch anderen helfen. Vielleicht hat aber auch ein anderer Leser eine passende Lösung für Ihr Problem! Frei nach dem Motto "Kommunikation" wollen wir das Leserforum noch mehr aufleben lassen. Senden Sie uns also auch selbstgemalte Computergrafiken oder Grüße an andere User, denn wir wollen ZONG für Sie noch interessanter gestalten. Möchten Sie zu einem bestimmten Diskussionsthema Ihren Senf geben?

> Senden Sie Ihre Briefe an: Redaktion ZONG Frankenstraße 24 6457 Maintal 4.



Gedichte

Ab sofort möchten wir in ZONG eine Gedicht-Ecke einführen, um das Forum etwas aufzulockern. Senden Sie uns also Ihre Gedichte, die natürlich etwas mit dem Atari zu tun haben sollten, zu. Eine Veröffentlichung wird natürlich honoriert. Den Anfang macht ein Gedicht, das aus dem Computer Flohmarkt entnommen wurde:

Der Bitkönig

Wer tastet sich nachts die Finger klamm? Es ist der Programmierer mit seinem Programm.

> Er tastet und tastet, er tastet schnell, im Osten wird schon der Himmel hell.

Sein Haar ist ergraut, seine Hande zittern vom unablässigen Kernspeicher füttern.

Da - aus dem Kernspeicher ertönt ein Geflüster: "Wer popelt in meinem Basis-Register?"

> Nur ruhig, nur ruhig, ihr lieben Bits: Es ist doch nur ein kleiner Witz!

Mein Meister, mein Meister, sieh' mal dort: Da vorne schleicht sich ein Vorzeichen fort.

Bleib ruhig, bleib ruhig, mein liebes Kind, ich hole es wieder, ganz bestimmt.

Mein Meister, mein Meister, hörst du das Grollen? Die wilen Bits durch den Kernspeicher tollen!

Nur ruhig, nur ruhig, das haben wir gleich, die sperren wir in den Pufferbereich.

Er tastet und tastet wie besessen. Mist, jetzt hat er zu Saven vergessen!

Der Programmierer zuckt auf in höchster Qual, da scheint durch das Fenster ein Sonnenstrahl.

Der Bildschirm schimmert im Morgenrot, das Programm ist gestorben, der Programmierer tot!

Stories Eurodisney

Nachdem wir unsere Serie über deut- teren Teil bilden die Hotels, sche Freizeitparks in der letzten Ausga- die allesamt in einem I be beendet haben, freuen wir uns, Ihnen nun einen Bericht der ganz besonderen Art präsentieren zu können: Das Eurodisney-Resort in Frankreich, das im April diese Jahres seine Pforten eröffnet hat. Einen ganzen Tag lang sind wir für Sie durch den Park getiegert und haben uns alles angesehen, mitgemacht und ausprobiert. Hier nun unsere Erlebnisse.

Aufteilung

Das Eurodisney-Resort besteht aus mehreren Teilen. Der Themenpark ist der Teil, in dem sich alle Attraktionen befinden. Er ist von neun Uhr morgends bis 18 Uhr abends, Im Sommer sogar bis 23 Uhr abends geöffner. Weiterhin finden Sie das Festival USA, ein riesiges Vergnügungscenter im Stile der USA. Dort finden Sie alles für's Nachtleben. Discos, Bars, Geschäfte usw. Einen wei-

landschaftsgerechten Stil gebaut sind. So haben Sie z.B. die Wahl zwischen einer Westernstadt. Mexikanischen Dorf, einem englischen Club, einem New-Yorker Großstadthotel mit Eislaufbahn vor der Tür und natürlich dem viktorianischen Disneyland-Hotel, das direkt vor den Pforten des Themenparks steht. Die Hotels sind zwar recht teuer, aber die Hotels in Paris sind auch kaum billiger und bieten außerdem erheblich weniger Komfort.

Bahnhof

Das Eurodisney-Resort hat einen eigenen Bahnhof, der mit der Metro von Paris aus

> ganz leicht zu erreichen ist. Wie üblich sollte man schon vor neun Uhrmorgends dort sein, um nichts zu versäumen. Ich sage es schon im Vorraus: In der Zeit von neun Uhr morgends bis elf Uhr Nachts ist es uns nicht gelungen, alles zu sehen! Am besten ist es also,

Sie haben zwei oder mehr Tage Zeit. Ideal ist es, in einem der im Resort befindlichen Hotels zu nächtigen, dann sind Sie am nächsten Morgen voll ausgeruht und gelangen streßfrei zum Themenpark. Der Eintritt in den Themenpark ist mit ca. DM 60,- für einen Tag zwar scheinbar ziemlich teuer, aber das lohnt sich auf jeden Fall. Das Eurodisney ist mit keinem anderen Freizeitpark auch nur entfernt zu vergleichen. Im Eurodisney ist alles viel größer, perfekter, sauberer und stimmungsvoller! Natürlich sind auch hier







kunden wollen.

Frontierland

fort

ne Eisenbahn, die zu dieser fantastischen Fahrt können Sie einer Rundreise um die Aussicht bei einer geruhsamen Runden Park einlädt. In de auf dem Raddampfer genießen. Der jedem Bereich gibt Grand Canyon ist nahe! Steigen Sie ein es eine Haltestelle, in die Big Thunder Mountain und erleso daß Sie jederzeit ben Sie eine rasante Fahrt über und ausstelgen können, unter der Erde in atemberaubender wenn Sie ein be- Geschwindigkeit, vorbei an Fledermäustimmtes Land er- sen, Farmern und Kakteenlandschaften,

Adventureland

Wenn Sie den Wilden Westen verlasdas sen und die Pirateninsel betreten, führt Frontierland betre- Ihr Weg über wacklige Hängebrücken, ten, werden Sie so- durch dunkle Wurzelhöhlen bis hinauf von in ein riesiges Baumhaus. Steigen Sie

alle Attraktionen und Shows im Preis enthalten.

Der Themenpark

Der Themenpark ist aufgeteilt in fünf Bereiche: Main Street USA, Frontierland, Adventureland, Fantasyland und Discoveryland. In jedem der einzelnen Bereiche fühlt man sich in ein anderes Land oder eine andere Zeit versetzt. Alle Bereiche sind thematisch perfekt gestaltet, sogar die Mülleimer und die Servietten sind passend zum Land.

Main Street USA

Betritt man den Themenpark, befindet man sich auf der Main Street USA. Diese Straße ist wie in einer amerikanischen Kleinstadt gestaltet, alle Häuser und Geschäfte laden ein, sogar einen echten amerikanischen Friseur finden Sie hier. Sie werden hier von Mickey Maus, Pluto den anderen bekannten Disneyfiguren empfangen. Am Abend findet hier die Main Street Electrical Parade statt, ein Zug aus zahlreichen riesengroßen Disneyfiguren, die aus tausenden von kleinen Lichtern bestehen. dazu fantastische Musik. Hier befindet sich auch die Disney-Railroad, eine klei-



Westernmusik und den Sie gleich von scheußlichen Gesellen empfangen und steigen dann in die geisterhaften Fahrzeuge ein. Sie passieren Geisterhochzeiten, Festbankette, ein Geisterschiff und einige Tote, die extra für Sie aus ihren Särgen steigen! Nach

echten dann ein in die Wasserfahrzeuge der Westernbaracken empfangen. In den Piraten und erleben Sie die Plünderunvielen Geschäften finden Sie alles, was gen und Abenteuer der Piraten hautnah ein Nachwuchsindianer oder Cowboy mit, Wasserspritzer inbegriffen! Atembraucht, vom Hut bis zum Schmuck, von beraubende Szenerien und eine fanta-Jeans bis zu Stiefeln. Trauen Sie sich, das stisch schöne Stimmung lassen diese Geisterhaus zu betreten? Drinnen wer- Fahrt zu einer romantischen Reise in eine andere Zeit werden. Wieder drau-Ben wundert man sich wirklich, wo man denn nun plötzlich ist, wo sind denn die Piraten hin?

Fantasyland

Discoveryland

Um bedeutsame Entdeckungen und Erfindungen geht es in diesem Land. Steigen Sie ein in den Star-Wars Fighter und reisen Sie mit C3PO und Nr.5, dem aufgeweckten Roboter, zum Todesstern. entkommen Sie um Haaresbreite Darth Vader und seinen Truppen und hoffen Sie, daß Sie hier wieder heil herauskommen. Gut durchgerüttelt und noch ganz außer Atem betreten Sie das Cinemagique, wo Sie zusammen mit Superstar Michael Jackson ein fantastisches Weltraumabenteuer in 3D erleben können, inklusive zwei extra für's Eurodisney komponierten Liedern

Den Mittelpunkt des Fantasylands bildet das riesige Dornröschenschloß mit seinen vielen Türmen und Zinnen. Im Keller des Schlosses haußt der Drache, Sie dessen Feueratem Sie ganz knapp Alice's Labyentkommen können. Erleben Sie den

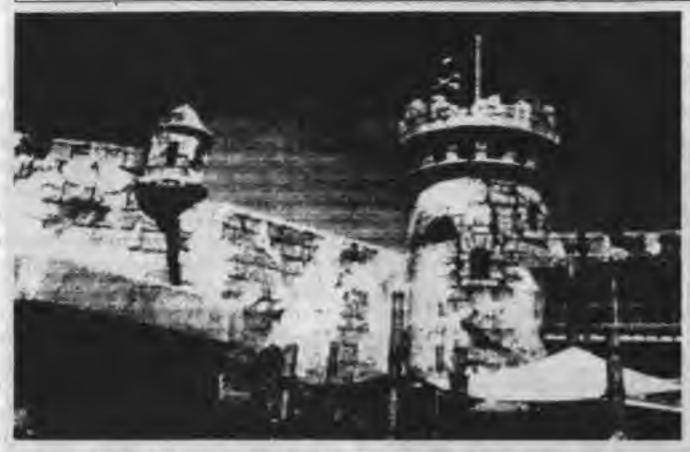
Flug von Peter. Pan über London hauztnah mit, wandern durch rinth, aber las-





sen Sie sich nicht von der Grinsekatze in die Irre führen! Eine farbenfrohe Szenerie mit Kulturen aller Länder unserer Erde erwartet Sie bei der Fahrt "It's A Small World".

dieses Multitalents. Im Videopolis konnen Sie einer beeindruckenden Tanz-Show zusehen oder sich danach selbst für ein Tänzchen zu fetziger Musik auf die Tanzfläche dieser supermodernen High-Tech Disco wagen. Wollen Sie lieber hoch hinaus, so können Sie sich in die fliegenden Maschinen des Orbitron



um die Vielzahl der Eindrücke, die Sie an diesem Tag erlebt haben, zu ordnen. Doch das hier beschriebene war noch lange nicht alles! Wenn Sie mehr Zeit mitbringen, können Sie sich in Ruhe auch noch die übrigen Attraktionen anschauen oder einen unterhaltsamen Abend im Festival Disney verbringen. Das Eurodisney ist auf jeden Fall einen Besuch wert, ein solches Erlebnis werden Sie so schnell nicht wieder haben. Was Ihnen hier geboten wird, ist an Perfektion und Aufwand wohl kaum zu übertreffen, da stimmt wirklich jedes Detail! Ich persönlich würde am liebsten gleich morgen noch einmal hinfahren, aber jetzt ist erst einmal Walibi

setzen und den Himmel erkunden. Im Timekeeper, der immer im Visionarium hingegen treffen Sie Jules richtigen Moment den Finger Verne, H.G. Wells und sogar Gerhard Depardieu bei einer beeindruckenden Reise durch die Zeit mit einem genialen Rundumblick. Sie sehen einen Film auf neun Leinwanden, die einen kompletten Kreis ergeben. Sie selbst stehen genau in der Mitte und können blicken wohin Sie wollen, Sie haben immer eine gute Aussicht. Erleben Sie live mit, wie der Pariser Eifelturm erbaut wurde, wie Paris neuen Atari 1600XE Laptop! vor 100 Jahren aussah und wie Jules Verne mit H.G. Wells über seine Geschafft? Zeitmaschine diskutiert. Begleitet werden Sie dabei von Nine-Eye und dem

am Knöpfchen hat, um Sie durch einen Zeittunnel wieder zurückzuholen. In den Geschäften des Discoverylands konnen Sie alle Arten von High-Tech Artikeln kaufen, vom Fernseher bis zum CD-Player. Nein, leider keinen

Wenn Sie das alles hinter sich





dran.

Walibi

haben Was ist denn das? Nun ja, noch ein Sie be- Freizeitpark, Leider kann ich Ihnen r e i t s hierüber keine Auskunft geben, da ich n e noch nicht da war. Im nächsten ZONG Menge wird es aber leider bereits zu spät für geleistet dieses Jahr sein, denn der letzte und er- Öffnungstag 1992 ist Ende September. lebt. Sie Walibi Schlumpf (so heißt der Park eiwerden gentlich) befindet sich in Metz in Frank-W o - reich, nahe der deutschen Grenze und chen ist mit dem Auto von Frankfurt aus in ca. brau- drei Stunden zu erreichen.

KE/G.Sportelli



AtariMesse '92

Wir möchten den diesjährigen Bericht einmal etwas anders gestalten, als es in Nun begannen den letzten Jahren der Fall war. Neben auch die ersten einem offiziellen Bericht über die Aussteller und Neuigkeiten, haben wir auch Standkonzepte zu zum ersten Mal einen "Erlebnisbericht" reifen. Wir bauten hinzugenommen, der einmal einen ganz uns kleine Modelpersönlichen Eindruck vermittelt. Dazu le von den Möbeln, kommt ein Bilderbogen sowie ein Kommentar und ein heißer News-Bericht men wollten und

Abenteuer

ATARI-Messe

Als erstes unser "Erlebnisbericht". Wer sich lediglich für die Geschehnisse auf der Messe interessiert, sollte also gleich bei der nächsten Überschrift weiterlesen. Los geht's:

Angefangen hatte das diesjährige Spektakel für uns eigentlich schon im letzten Jahr. Nach dem (für damalige Verhältnisse) umwerfenden Erfolg, der vielleicht auch nur deshalb so hoch gewertet wurde, weil andere ihn nicht hatten, stand der Entschluß, uns auch 1992 in Düsseldorf zu zeigen schon fest. Hätten wir gewußt, was auf uns zu kommt, wir hätten es trotzdem gemacht. Die eigentlichen Vorbereitungen begannen im Frühjahr dieses Jahres. Das Hotel wurde gebucht, die Standgröße überlegt. Aufgrund der starken Ausweitung unseres Angebotes faßten wir allen Mut zusammen und entschlossen uns zu einem größeren Standkonzept mit 24 m^2. Schon bald überlegten wir uns, das es sehr sinnvoll sei, den neuen Hauptkatalog 92/93 auf der ATARI-Messe zu präsentieren. Da aber das ZONG 9/92 auch bis dahin fertig sein sollte und der liebe Schreiberling dieses Artikels im Juli 3 Wochen auf Kreta war, bedeutete dies maßlosen Streß für die Augustwochen, der vorher kaum abzustellen war.

Nun begannen auch die ersten Standkonzepte zu reifen. Wir bauten uns kleine Modelle von den Möbeln. die wir mitnehmen wollten und schoben diese unablassig hin und her. Schon bald wurde klar, daß wir ohne zusätzli-Aufbauten che kaum auskämen. Diesen Part überunser nahm Möbelbauer Marc Mortara, der bis in die Nacht zum Donnerstag dem 20. August noch fleißig werkelte. Natürlich braucht man auch ein wenig Glück Dies lief uns

in Form eines Be-







Der KE-SOFT Stand in der Aufbauphase ...

kannten über den Weg, der gerade 4 Gegen 22.00 Wochen Urlaub in Portugal plante und Uhr war der uns für diese Zeit seinen Ford-Transit Stand ansich HOFT, MAIXL XE überließ. Frischen Mutes packten wir fertig, man unsere Ware zusammen, die Möbel wurden gestapelt, die Stereo-Anlage ein wenig umdurfte natürlich auch nicht fehlen. Alles schauen. Die in allem waren wir am Mittwoch dem A.C.T.-ler 19.8. um 16.00 Uhr fertig. Zeit genug hatten wir also, um sich noch vier Stunden schonvorher hinzusetzen und zu zweit an zwei Rech- entdeckt, der nern die letzen fehlenden Lasermaze- ABBUC-Level zu kreieren. Abends um acht war Stand jedoch dann Feierabend. Morgens um acht ging erschreckte es weiter. Schnell noch ein paar unseinwenig Lasermaze kopiert, damit wir dieses D i e brandneu auf der ATARI-Messe präsen- TOPtieren konnten.

Um 10.00 Uhr ging es dann Richtung gerade Frankfurt, um beim Möbelbauer die ge- b e bauten Aufbauten abzubauen. Was für schafein Akt, aber es ging alles in den Transit tigt und hinein. Gegen 12.00 Uhr hieß es Abfahrt in den in Richtung Düsseldorf. Um 15.00 Uhr späten begann unser Aufbau und schon hatten Andrun wir den ersten Schock. Unser Stand war ist soin der Mitte von einer Trennwand geteilt, dazu kam noch ein häßlicher Verteilungskasten, der halb hinter einer Wand versteckt war. Horror! Doch man kannte sich ja schon aus, ging einfach zum Messebaumeister und ließ die drei Wände entfernen. Später am Nachmittag schaute dann der ABBUC vorbei. um sich die Wände zu holen, um sich seinen eigenen Stand an der einen Seite dicht zu machen. Der Aufbau gestaltete sich diesmal zu erstenmal sehr langwierig. Normalerweise kommen wir bei einem Treffen an, haben unser fertig durchdachtes Konzept, stellen die Möbel hin, plazieren die Ware und fertig. Diesmal hatten wir ein kleines Problem. Die Aufbauten, die extra angefertigt wurden, waren leider immer nur als Grundgerüst fertig, die Verkleidung fehlte (schön rot-schwarz alles). Dieser von uns einkalkulierte Mißtand, beanspruchte leider dann zirca 5 Stunden, in denen wir mit Folien, Stoff, Schere und einigem anderen zu tun hatten (siehe Fotos).

konnte sich

Mague waren







... und endlich in Aktion!

gar ein deutscher Hardwarehersteller lich schnell ein, wobei Herr Mortara tem Jahr diesmal nicht mehr mit einem Einschlafen aufstellte (faszinierend). Stand vertreten war. Ziemlich kaputt und müde schleppten wir uns in unser Am nächsten Morgen ging es dann rund, übliches Hotel in Neuss und razten ziem- zumindest ein bißchen. Denn irgendwie

kurz gesichtet worden, der nach letz- einen Rekord von nur 2 Minuten für's

kleiner Haufen übrig blieb. Wir überleg- mat. ten uns schon, ob wir das nächste Jahr kommen wollten, doch leider ist bei drin, da es fast zum Einkaufspreis weitergegeben wird. Am Nachmittag beglückte uns dann ein netter Herr aus Berlin, der für eine 4-stellige Summe Ware mit nach Hause nahm. Irgendwie dem nicht leerer. Überall konnten wir noch nachlegen und nach dem ersten ausverkauft. Trotzdem konnte sich das ten, woran es gelegen haben könnte. Freitags. Schnell das Geld zur Bank gebracht und dann auf die alljährliche "Come Am Abend ging es dann zuerst chinetogether"-Party. Hier hatte man wieder Gelegenheit, sich an verschieden Großhändler heranzumachen. Da wir diese schließend aber schon im letzten Jahr abgegrast in die Althatten, war sowieso nicht viel zu holen, stadt. Dort außer etwas zu Essen. An diesem Abend bestaunte plazte auch schon die erste Bombe (siehe News).

Frisch gestärkt ging es ab in die Disco. wahl an Als "Kraftwerk"-Anhänger hatte man teurer uns die Discothek "Tor 3" empfohlen, Mode und da diese von einem ehemaligen Mitglied eben falls dieser Gruppe geleitet würde. Also diesaftigen nichts wie hin. Den weiteren Verlauf des Preise. Abends (oder der besser der Nacht) beurteilten die Beteiligten unterschied- Der Sonnlich. Mir hüpte das Herz schon höher, als tag gestal-

kam es uns so vor, daß es dieses Jahr wir noch in der Schlange standen und weniger Besucher gewesen sein müs- von innen "Front 242" zu hören war. Als sen, denn gegenüber letztem Jahr gab es dann auch schon agressive Techno-Mukein Gedrängel, jeder Besucher hatte sik gemischt mit einigen Indie-Pop-Liegenug Platz, die Hallen wirkten etwas dern (The Cure u.a.) kam, empfand ich leer. Bei uns tropfelte so nach und nach das Klima als richtig angenehm. Gegen ein Kunde nach dem anderen ein. Gegen 1.30 Uhr gab es dann eine Drum-Mittag gab es dann den üblich Stau. der Performance. Meinen Begleitern dröhnsich allerdings in Grenzen hielt, das ein- te die ganze Zeit der Kopf, sie bekamen zige was wieder wegging ohne Ende war neben schrecklichem Ohrenpfeifen auch unser Druckerpapier, von dem nach tierische Kopfschmerzen. So zogen wir den ersten drei Stunden nur noch ein dann gegen 2.00 Uhr in Richtung Hei-

nicht mit einem Druckerpapierstand Am Samstag wurde es dann hektisch. Gegen 12.00 Uhr kamen der A.N.G. aus diesem Produkt keine Gewinnspanne Holland, Derek Fern aus England und die Hersteller der Polen-Spiele aus Polen gleichzeitg und belaberten sich gegenseitig. Das Ergebnis siehe "News". Ansonsten wurde, glaube ich, an keinem Tag soviel erzählt und geschwätzt wie an wurde es auf unserem Stand aber trotz- diesem Tag. Die Einnahmen allerdings blieben dabei unter denen des Vortages aber immer noch deutlich über denen Messetag war nur das Druckperpaier des Vorjahres. Irgendwie ganz schön merkwürdig. Erste Umfragen bei ande-Ergebnis sehen lassen. Es war dreimal so ren Händlern (nicht 8-Bit) ergaben ein zu haben. hoch wie im Jahr zuvor am Freitag, völlig konträres Bild. Dort ging der Problematisch war nur, daß wir uns Umsatz gegenüber dem Vorjahrauf 70% leider überhaupt nicht erklären konn- zurück, und Samstags lief es besser als

sisch Essen und anman die wahnsinni-Aus-

tete sich dann etwas ruhiger. Es gab nicht mehr soviel Diskutiererei, dafür aber um so erfreulicheren Besuch von unseren Abonnenten. Zirca 50 von Ihnen hatten sich bis Sonntag-Abend blikken lassen. Natürlich holten Sie sich Ihr ZONG ab und nahmen auch einen neuen Katalog mit. Die Trakballs, die man ja auch an den ST anschließen kann, waren zum Ende des Tages ausverkauft, wie so einige andere Produkte auch. Merkwurdig war, daß ein Produkt eher gekauft wurde, wenn die Verpackung größer war. Ein Phänomen, was man immer öfter beobachten kann. Die Erklärung ist ganz einfach. Ein große Asteroids-Schachtel macht sich einfach besser im Regal, als eine kleine Lasermaze-Hülle,

Abschließend war der Sonntag wieder einträglicher als der Samstag, dafür aber natürlich um so stressiger ging es doch ab 18.00 Uhr um den Abbau und die anschließende Heimfahrt. Gegen 23.30 Uhr konnten wir uns dann endlich in das eigene Bett legen, in der Gewißheit, ein hartes Wochenende gut überstanden

Düsseldorf, die 2.

An dieser Stelle können sich die "Nur-Messe-Ereignisse" Interessierten wieder zuschalten:





aufzurufen. Vom Ver- 0421/380 98 48. senden von Postkar-

Postkarten hätte selber drucken müs- um für ihr Magazin zu werben. Daher lief sen und dies zusammen mit den natürlich auf den beiden Monitoren Portokosten zu teuer gewesen sel. hauptsächlich ihr Magazin und einige Warum es denn diesmal einen so "nackten" Stand gabe gegenüber dem Einschätzungen der drei Hartgesottenen, farbenfrohen, bunten, lebhaften Stand auf der Hobbytronic, meinte Herr Burger, daß sie die Möbel auf der boten die TOP-Maker Hard- & Soft-Hobbytronic immer gemietet hätten, ware verschiedener nicht auf der ATAwas ja diesmal nicht möglich gewesen wäre. Dann schwenkte unser Gespräch schnell zu erfreulicheren Dingen, der nächsten ABBUC JHV am 24.10.92. Dort (oder kurz danach) soll es die diesjährige Jahresgabe geben. SPrint-XL sei ein DTP-Programm mit 60 seitigem Handbuch, und etlichen Fonts auf der Diskette. Der 24.10 wird sich in Form eines Jahresberichtes, einer Computer-Show und KEINER Podiumsdiskussion gestalten. Als Aussteller haben sich bereits das TOP-Magazin, KE-SOFT und andere angemeldet. Ob Stichting Pokey aus Tag von verschiedenen Clubgrößen Holland kommt scheint unwahrschein- zuschalten kann (vier pro Stecksystem).

um sich der ABBUC den 8-Bit war Udo Brzenza zuständig. denn diesmal so "ma- der einen alten 400er mit BASICger" präsentiert habe Cartrigde präsentierte, der eine 64-(siehe Foto), antwor- LED-Laufschrift steuerte. Von sechs lutete mir Wolfgang stigen Leuten, die auf dem Stand Burger, der erste herumwühlten, haben vier sogar noch Vorsitzende, daß sie einen 8-Bit Rechner zu Hause. Auf dem die Messe-Zusage Stand wurde allerdings hauptsächlich erst vier Wochen ST-PD verkauft. Hierbei möchte ich vorher bekommen gleich auf die ATARI-Show Bremen hinhaben. Daher war es weisen, die am 28.2.93 von 10.00 bis nicht möglich extra zu 18.00 Uhr stattfindet. Näheres dazu aus m der Clubzentrale: A.C.T. e.V. Bremen, Demowettbewerb Steffensweg 5, W-2800 Bremen I, Tel:

ten an alle Mitglieder Zum Schluß ging es noch zum TOPhatte man auch abge- Magazin, den 8-Bit Rettern aus Halle. Sie sehen, da man diese waren als "Club" auf der ATARI-Messe Demos. Die Laufkundschaft, so eigene hätte ihr Magazin viel bestaunt, toll gefunden (und wohl auch gekauft). Zudem RI-Messe vertretener deutscher Hersteller an. Unter anderem wurde ein Bibomonitor präsentiert, der mehrere Betriebssysteme verwalten kann, einen Bibo-Assembler statt dem Basic intus hat und zu dem man das DOS frei wählen kann. Dazu kann man natürlich auch Disassemblen. Außerdem wurde der Stereoblaster gezeigt, der die Töne des ATARI in Stereo-Signale umwandelt, sowie ein neues Stecksystem, mit dem man Joystick, Maus, Maltafel und einiges anderes zusammen an einen Joystickport anschließen und wahlweise Der Stand selbst bestand zwar auch nur aus den Standard-Möbeln, wirkte jedoch schon lebhafter.

ihren Stand bis unter die Decke mit Beenden möchten wir unseren

Beginnen wollen wir unsere Berichterstattung mit einem kleinen Rundgang durch die Halle 11, in der sich der Entertainment-(Unterhaltungs-) Bereich befand. Hier war der 8-Bit Atari neben dem neuen Lynx II, den Musikfirmen, sowie den Softwarehäusern vertreten. die, wie schon letztes Jahr, ihren ganzen Ramsch loswerden wollten. Doch konzentrieren wir uns auf die 8-Bit Aussteller. An einer langen Wand waren die gesamten Clubs aufgereiht. Dazu gehörten auch der ABBUC e.V., der A.C.T. Bremen sowie das TOP-Magazin und die IG ATARI Land Sachsen. KE-SOFT war von diesen Clubs ein wenig entfernt, aber dazu später mehr.

Den redaktionellen Rundgang möchten wir mit dem ABBUC beginnen. Hier war als ständiger Vertreter Alfons Klüpfel alle drei Tage da, der an jedem (Burger, Strotmann, Specht, u.a.) unter- lich (siehe dazu News). stützt wurde. Der Stand selbst sollte als Anlaufstelle für die Mitglieder dienen. Es Nebenan beim A.C.T. Bremen ging es da gab auf dem Rechner einige Demos zu schon lebhafter zu. Die Jungs hatten sehen, um zu demonstrieren was auf dem kleinen noch alles möglich ist. An- Rechnern zugepackt, überall dröhnte, Rundgang bei KE-SOFT. Sicher fällt es sonsten gab es nichts besonderes neues ratterte und leuchtete es; insgesamt ein schwer sich selbst darzustellen und zu zeigen. Verkauft wurden PD's und herrliches Chaos, ein Club-Stand, wie gleichzeitig objektiv zu bleiben, doch ich einiger Kleinkram. Auf die Frage, war- man ihn sich nur wünschen kann. Für will uns einmal so sehen, wie ein

außenstehender Betrachter:

Als erstes fiel auf, daß wir nicht bei den Clubs untergebracht waren sondern als normaler Ausstellerangesehen wurden. Dann bemerkte man auch gleich daß wir einen 3m*8m großen Stand hatten, was der doppelten Größe eines normalen 12 m^2 Standes entsprach. Kommen wir zu der Ausstattung des Standes. Der Stand war offen gestaltet, jeder Besucher konnte zu uns herein, wir hatten nichts zu verbergen (siehe auch Bilder). Durch selbstgebaute Aufbauten konnten wir unsere Ware so präsentieren. daß jedes Stück "begreifbar" war, will sagen, man konnte sich die Spiele und Anwendungen in Ruhe anschauen. Dazu hatten wir zwei riesige "Wohnzimmer"-Fernseher aufgebaut, aus denen dann die diversen Anwendungen, Spiele. Demos usw. dröhnten. Mehr dazu in nachsten Abschnitt.

Darnit sich der Beusch auch lohnte gab es zusätzlich einen Wettbewerb, bei dem es Software im Gesamtwert von DM 300,- zu gewinnen gab. Hier die glücklichen Gewinner, die sich ihr ZONG 10/92 + Programmdiskette + 2 Warengutscheine retlich verdient haben:

André Brandily, 4300 Essen John Brell, Naperville, USA F. Breuer, 4700 Hamm Udo Brzenza, 2874 Lemwerder Marcus Bonk, 2000 Norderstedt Gaby Capuano, 5300 Bonn Patrick Gatzemaier, 6450 Hanau Rainer Hansen, 5540 Prüm Daniel Hoche, 8500 Nümberg Paul Kaspers, NL-6717 V.G. Ede Christian Mais, 6000 Frankfurt Linda Mehrtens, 2800 Bremen Konrad Schmotzer, 8501 Puschendorf Markus Witte, 4513 Belm Manfred Wulf, 4054 Nettetal

News

Die Neuheiten sind teilweise nur Ge-

rüchte. So besuchte uns am Freitagabend ein Exemplar bei uns bestellen. An die-Herr Bee, den vielen noch als den Leiter des Compyshop aus Mühlheim und als Herausgeber des legendären Compyshop-Magazines (CSM) kennen. Daß er seinen Laden schon vor Jahren verkaufte war schon einigen bekannt, daß er aber auch seinen neuen Laden in Dortmund aufgab, war uns neu. Er arbeitet jetzt als Verkausleiter der deutschen Niederlassung eines großen englischen Softwarehauses (Bluebird). Er berichtete uns von den Schwierigkeiten der Firma Atari und stellte die ersten Gerüchte auf, daß die diesjährige Atari-Messe vielleicht die letzte gewesen sein könnte. Zudem ist die Präsentation der 68030-Rechners "Falcon" zwar ganz nett, aber einen Rechner solcher Bauart hat Apple mit dem Macintosh schon seit Jahren auf dem Markt. Aktuell ist hier der 68040 (Quadro) von Apple.

Die nächste Neuheit erreichte uns am Freitag Abend, wo uns Herr Huber erklärte, daß er nur noch eine Woche für Atari arbeiten würde und dann anschließend bei BOMICO, einem großen Software-Haus Großkunden betreuen wurde. Die Zukunft des 8-Bit schien damit ungwiß, seinen Nachfolger kannte Herr Huber nicht.

Am Samstag beehrten uns, wie schon erwähnt verschiedene Händler aus Po-Ien, Holland und England. Daher können wir uns jetzt glücklich schätzen folgende Produkte neu im Angebot zu haben:

Hawkquest, Whoops, Zebu-Land Utility-Disk, Space Invaders, Eastern Front 1941, Food Fight und Ace of Aces. In naher Zukunft werden wahrscheinlich einige Polen-Spiele wieder über uns den deutschen Markterreichen. Bemerkenswert ware hier auch noch die polnische Zeitschrift Swiat Atari, die zu 70% auf Hochglanz 8-Bit Software vorstellt. Wer polnisch kann oder es lernen will, kann sich

sem Tag verdichteten sich auch die Gerüchte, daß es keine weitere Atari-Messe mehr geben würde, zu stark mußten einige Aussteller Umsatzeinbußen hinnehmen.

Herr Stürmer vom AMC-Verlag Wiesbaden soll aus gesundheitlichen Gründen keine Möglichkeit gehabt haben, die AtariMesse zu besuchen. Die Redaktion wünscht ihm auf diesem Wege alles Gute.

Kommentar

Wie schon oben erwähnt, war die Prasentation des ABBUC auf dieser Messe eher dürftig. Eine Nachfrage bei Herrn Burger ergab, daß sich dies einerseits aus mangelnder Unterstützung der Mitglieder ergab und die "wichtigen" Leute des ABBUC zu dieser Zeit keinen weiteren Urlaub, der ja schon für die Hobbytronic genommen werden mußte, bekommen konnten. Zudem muß man sich immer vor Augen halten, daß der ABBUC ein nicht kommerzieller Club ist. Das heißt, daß keiner der Leute auch nur einen Pfennig an der ganzen Arbeit verdient, die sie reinstecken. Vielleicht läuft die Planung nächstes Jahr besser, nachdem man nun schon vorher weiß, daß man auf der AtariMesse präsent sein wird.

MB



Vorstellungen

Crystal Castles

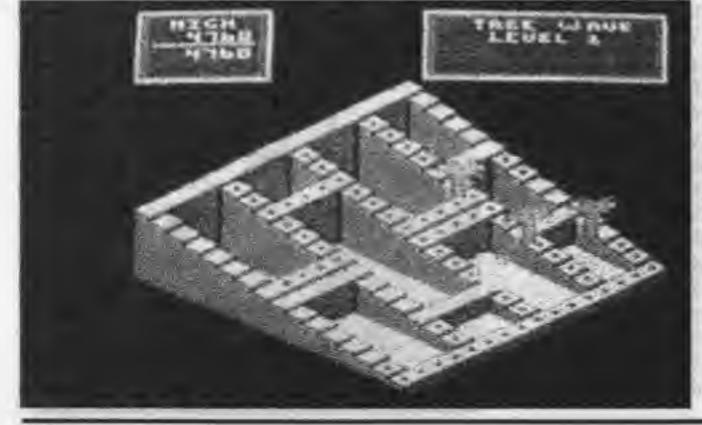
um Bentley Bär's aufregende Abenteuer. Denn der gute Bentley, dessen Rolle der Spieler in diesem Spiel übernimmt. ist in den "Crystal Castles" gefangen. Er will sich unbedingt wieder in die Freiheit begeben, wofur er allerdings Ihre Hilfe benötigt, denn das "Crystal Castle" ist in neun Ebenen mit je vier Unterebenen sowie noch eine zehnte Ebene unterteilt. Überall liegen zahlreiche Diamanten herum, die Bentley unbedingt mitnehmen will, um auf ein wenig Kapital zurückgreifen zu können, falls er je die "Crystal Castles" wieder verlassen kann. Dies ist natürlich nicht so einfach, wie es sich jetzt vielleicht annhört. Denn neben Bentley gibt es noch andere Gestalten auf den Ebenen, seien es nun laufende Bäume, Monster, die Bentley die Diamanten wegfuttern, Bienenschwärme, Geister. Skelette oder noch zahlreiche andere Objekte mehr, Sie müssen höllisch aufpassen, um nichts in der Welt

Bei diesem Steckmodul handelt es sich eines der Monster zu berühren, es sei um Bentley Bär's aufregende Abenteuer. Denn der gute Bentley, dessen Rolle gesammelt, die pro Ebene einmal vorder Spieler in diesem Spiel übernimmt, handen ist, dann sind Sie für kurze Zeit ist in den "Crystal Castles" gefangen. Er unverwundbar.

Auf den Wegen findet Bentley zudem noch Töpfe mit Honig, die ihm Bonuspunkte geben, Tunnels, Aufzüge und noch mehr. Gespielt wird von einer schräg-oben 3D Perspektive, man kann hinter höheren Wänden laufen, sieht dann eben nur eine Art Schatten, ebenso, wenn's durch die Tunnels geht. Die verzwickten Wegbauten machen natürlich ein einfaches Einsammeln der Diamanten unmöglich, denn man bleibt schon auf den Wegen, Aufzüge bringen einen weiter nach oben oder wieder runter, man kann über die Monster drüberspringen, oder versteckte Tunnels entdecken, die einen Level überspringen lassen. Zudem erhält unser Held alle 70000 Punkte ein Bonusleben, was Sie als Spieler auch sehr nötig haben

werden, denn in höheren Leveln machen Ihnen immer schnellere und zahlreichere Monster das Leben Ihres Helden Bentley schwer.

Die Grafik dieses Spieles ist den Autoren sehr gut gelungen, man merkt, daß diese Spaß am Programmieren dieses Spieles gefunden haben. Richtige niedliche Animationen und Comic-artige Charactere verleihen dem Spiel die besondere Note. Die geschickt gewählten Farben lassen das Spiel nie zur Augengäulerei werden. Zwar tritt der Sound ein wenig kurz, aber ich muß sagen, so wenig Effekte auch vorhanden sind, so passend und sehr gut programmiert sind diese. Zudem ist "Crystal Castles" ein Spiel für alle User, egal ob Sie Kassettenrekorder oder Diskettenlaufwerk benutzen, es ist egal. den bei "Crystal Castles" handelt es sich um ein Steckmodul-Spiel, welches Sie einfach in den Modulschacht Ihres Computers schieben müssen, Rechner ein, fertig, schon meldet sich dieses Spiel mit dem Titelbild samt kurzer Titelmelodie. Durch die Grafik und die nicht brutale Handlungsweise ist dieses Spiel eigentlich für jede Altersstufe geeignet, es macht Spaß, motiviert lange, ist preiswert und benötigt keine Ladezeit. Wenn ich Sie wäre, dann würde ich nicht länger zögern, einen Bestellschein auszufüllen und dieses wirklich hervorragende Spiel bei KE-SOFT zu bestellen, denn wer weiß, vielleicht ist es bald vergriffen. Mitunter würde ich sagen, "Crystal Castles" ist eines der Sommer-Highlights.



TS

Donkey Kong Jr.

Das Urviech "Donkey Kong" hat Nach- erstmal die Aufgabenstellungen in den nicht leicht zu meistern. wuchs in Form seines noch kleinen Soh- Leveln: nes, der bisher auf den Namen "Donkey grammiert wurde, übernehemen Sie die leicht leicht an, aber warten Sie ab, bis den Klauen von Mario zu befreien. Aber in diesem Spiel groß geschrieben. Donkey ausgeschickt, die Ihnen das Leben schwer nach oben zu kommen, doch vorsicht! denn da gibt es wahrlich viele auf dem chen Beißern ausweichen. Schirm. Das Blechteil mit seinen vielen scharfen Zähnen, will dem Junior das Level 2: Auch hier gibt es Lianen, aber Leben zur Hölle machen und ihm eines auch Federn, die mit einem gezielten seiner drei Bildschirmleben abnehmen. Klar ist, daß Sie als Donkey Kong Junior diesen Feinden nicht ohne Gegenwehr entgegenstehen. Berühren Sie nämlich die auf dem Schirm verteilten Früchte. so fallen diese herunter und treffen vielleicht einen Roboter, was Ihnen neben Bonuspunkten noch eine Erleichterung bringt, da ja ein Feind auf dem Screen weniger ist. Natürlich ist das noch nicht die gesamte Feindschaft, denn es gibt da noch so ein tückisches Zeitlimit, das man steht's im Auge behalten sollte, um noch eventuelle Bonuspunkte zu bekommen oder nicht durch ein Time-Out zu sterben. Sie können sich aber auch Bonusleben verdienen, indem Sie eine 10000 Punkte-Grenze überschreiten.

Aber jetzt zu den einzelnen Leveln, welchen Gefahren Sie gegenüber stehen, damit Sie sich auch einmal ein Bild von diesem Spiel machen können, denn es ist doch sehr abwechslungsreich, aber zu diesem Thema auch etwas weiter hinten im Text ein wenig mehr. Hier

Kong Junior" hört. Bei diesem Spiel, das Level 1: Hier müssen Sie an den oberen her. Hier müssen Sie mit einer Menge vom Videospielgiganten Nintendo pro- Schirmrand gelangen. Das hört sich viel-Rolle des Junior's, der es sich zur Aufga- Sie diesen Level einmal geschafft haben, be gemacht hat, seinen alten Herren aus schnelle Reaktionen und Action werden sind hier gefragt. Mario läßt dies natürlich nicht so einfach Kong Junior kann sich an den Seilen Level 2: Es hängen etliche Lianen in der zu, denn er hat Armeen von Robotern umherbewegen, um auf dieser Weise machen wollen. Die Aufgabenstellung in Viele Roboter machen Ihnen das Leben jedem Level ist ein wenig anders, ich zur Hölle. Zuerst müssen Sie sich an komme später in diesem Bericht noch diversen Lianen entlanghangeln, dann etwas genauer darauf zu sprechen. Jetzt mit ein paar gezielten Sprüngen weiter erst ein paar Worte zu den Feinden, kommen und zum Schluß den gefährli-

> Sprung benutzt werden müssen. Umherfliegende Vögel lassen mitunter auch mal etwas fallen, nämlich platzende

Level 3: In Mario's Labor geht es heiß total unberechenbarer Funken rechnen. die aus der Chemieflasche von Mario entsteigen! Schnell Reaktion und Timing

Gegend umher und an ihnen wiederrum sind am unteren Rand sechs Schlüssel. Am oberen Rand sind sechs Schlösser. Sie haben nun die Aufgabe, diese sechs Schlüssel in die sechs Schlösser zu bringen. Auch diesesmal hört es sich viel leichter an, als es überhaupt ist. Die Schlüssel können einzeln oder paarweise nach oben geschoben werden. Auch hier haben Sie wieder mit etlichen Vögeln und den bekannten Beißern zu kämpfen. Schafft man diesen Level, kann man genüßlich zusehen, wie Vater Kong Mario mmit einem schonen Tritt in den Eler. Auch die beweglichen Lianen sind. Hintern aus dem Bildschirm befördert.



Nur vier Level, dies werden jetzt sicherlich einige unter den ZONG-Lesern denken. Aber ich kann Ihnen versichern, daß es diese vier Level in sich haben. Sie werden Wochen benötigen, um dieses Spiel zu schaffen, mir ist es bisher noch nicht gelungen, vielleicht gelingt es ja einem der ZONG-Leser.

Die Grafik ist nett. Sehr gut definiert, die Animationen stimmen und auch hier ist wieder die Comicartige Grafik vorhanden. Die verschiedenen Ausdrucksarten von Junior lassen einen echt erfreuen, denn er sieht so niedlich aus und wenn

müssen Sie gesehen haben, top! Im Hintergrund laufen kleine Melodien ab und die übrigen Soundeffekte sind auch gut gelungen. Das Spiel motiviert ungemein, man fühlt immer wieder in den Fingern: Jetzt Donkey Kong Junior, jetzt Donkey Kong Junior, Man kann nicht anders. Am Schirm fibert man zudem automatisch mit, das war bei mir eigentlich bei noch nicht allzuvielen Spielen der Fall.

Man kann übrigens im Titelbild zwischen einem oder zwei Spielern und verschiedenen Schwierigkeitsgraden (A-C) wählen. Die Level erscheinen dann in der

er zwischen zwei Lianen hängt, das Reihenfolge A: 1-4, B: 1-2-4, C: 1-2-3-4. Dadurch hat man die Möglichkeit, einzelne Level ganz gezielt zu trainieren.

Fazit

Eine sehr gut gelungene Umsetzung des Spielhallenklassikers mit viel Witz und schöner Grafik. Da es sich um ein Steckmodul handelt, sind keine Ladezeiten vorhanden. Zum Preis von nur DM 19,80 sollte man auf jeden Fall zugreifen.

TS

Minesweeper

Der Minenräumer ist unterwegs, und dies in Form von Ihnen, lieber Spieler. Dieses neue Spiel von Harald Schönfeld, welches durch den Brettener Mitbewerber zu KE-SOFT, Power Per Post oder auch Verlag Rätz genannt, vertrieben wird. Programmiert hat es Harald Schönfeld, natürlich in Quick, was sonst? Bei Minesweeper handelt es sich um ein Denkspiel, das die Köpfe rauchen läßt und viel Glück vom Spieler verlangt und zudem als Low-Budget Produkt verkauft wird, denn der Verkaufspreis liegt bei DM 16,... Aber um was geht es bei diesem Spiel ohne Vorgeschichte?

Es gibt vier Levels, die aus umgedrechten Vierecken bestehen. Ziel ist es nun, alle Vierecke umzudrehen, ohne dabei eine Mine zu erwischen. Die Nummer des Levels sagt nur die Größe des Spielfeldes neu verstreut. Es sind vier Levels vorhanden, von denen der erste 8x8 Felder Level drei bei einer Feldgröße von 20x20 Anleitung entnehmen können. Feldern ausmacht werden. Der kronen-

de Abschluß ist Level vier, der durch eine Spielfeldgröße von 30x20 Feldern besticht, auf jenen Sie 100 Minen finden sollen.

Wie gesagt ist alles zu Beginn umgedreht. Per Zufall drehen Sie nun ein Feld um, indem Sie es mit dem Pfeil, der durch Joystick oder ST-Maus gesteuert werden kann, anklicken, und erwischen durch Zufall noch ein Feld ohne Mine, so können zwei Dinge passieren: Entweder das Feld bleibt leer und alle umliegenden leeren Felder werden ebenfalls umgedreht (automatisch vom Computer), oder aber es erscheint ein Feld mit einer Zahl, die von eins bis acht reichen kann. Diese Zahl gibt nun an, auf wieviel der umliegenden acht Felder Minen versteckt sind. Trotzdem kann es durch alle Kombinationen zu Extremsituationen aus, die Minen werden immer per Zufall kommen, die nur durch Glück, welches Sie bei diesem Spiel genügend benötigen, bewältigt werden können. Und wenn groß ist und auf dem zehn Minen verteilt. Sie sich sicher sind, daß sich unter einem sind. Im zweiten Level sind es vierzig Feld eine Mine befindet, so können Sie Minen auf einem Feld von 16x16 Fel- diese auch aufdecken, natürlich nur mit dern. Ganze sechzig Minen müssen in einer Tastenkombination, die Sie der

Highscorefans dürfen sich freuen, denn auch abspeicherbare gibt Highscorelisten. Sie haben richtig gelesen, es gibt mehrere Highscorelisten. Für jeden Level die eigene, denn einen Level können Sie ja nicht ohne weiteres mit dem anderen vergleichen.

Minesweeper ist ein Denkspiel. Was erwarten Sie nun von einem Denkspiel? Sicherlich keine allzu berauschende Grafik. Hier muß ich dem Autoren, Harald Schönfeld, allerdings Pluspunkte geben, denn er hat sich viel Mühe mit der Grafik gegeben, mir persönlich gefällt sie sehr und durch die geschickte Farbwahl herrscht auch Auflockerung auf dem Screen. Herr Schönfeld hat sich von seiner Rubberball-Farbmania wegbewegt und wirklich nur noch benötigte Farben auf den Screen gezaubert und hat nicht nach dem Gedanken gehandelt, alle 256 Farben auf einmal auf den Screen zu bekommen. Die Zahlen auf den Feldern, so klein sie auch sind, man kann sie prima entziffern, für den Schriftzeichensatz wurde der Traditionszeichensatz von Herrn Schönfeld verwendet, der rechteckige.

Dafür ist aber am Sound gespart wor- Spiel zahlen müssen wäre gut angelegt, den. Es sind nur wenige Effekte vorhan- wenn es nicht das gleiche Spiel in besseden, diese sind dem Autoren aber wirk- rer Version noch preiswerter gabe. Ja. lich gelungen, da kann man nichts sagen. Sie lesen richtig! Bei KE-SOFT erhalten nur es sind zuwenige. Eine kleine Sie das neue Spiel BOMB, bei dem es Titelmelodie ware dem Spiel nicht sich um das gleiche Spielprinzip handelt! schlecht bekommen und hätte seinen Die Unterschiede sind folgende: Wert noch weiter gesteigert, aber naja. ein fehlerloses Programm gibt es nicht.

Der Spielspaß ist vorhanden. Dieses Spiel fesselt Sie, lieber Spieler, tagelang, ach was sag' ich da? Ich meine natürlich wochenlang vor den Schirm Ihres XL/ XE-Bildschirmes, man will immer von neuem das neue Geheimnis lüften.

Ohne Zweifel ist dem Autoren ein Spiel gelungen, das wieder einmal beweist, daß die einfachsten Spielideen die besten sind. Das Geld, jenes Sie für dieses

Bomb bietet eine schönere Grafik, Soundeffekte und außerdem Musik. Bomb hat nicht vier, sondern zwanzig (!) Level, die sich nicht nur in der Größe, sondern auch im Aufbau unterscheiden: Sie müssen manchmal richtig schöne Figuren aufdecken! Als Starthilfe bekommen Sie von Anfang an jeweils vier Felder aufgedeckt, das spart viel Frust, der entsteht, wenn beim Aufdecken des ersten Feldes gleich eine Bombe zum Vorschein kommt. Bomb kann per Joystick oder TS CX-85 Zehnertastatur gesteuert wer-

den, für jeden der 20 Level ist natürlich ein extra Highscore vorhanden. Im Übrigen kostet das Spiel auch nur DM 14,80. Eine Demoversion dieses Spieles (nur drei Level, ohne Musik, Highscore wird nicht abgespeichert) finden Sie im Listingteil sowie auf der Programmdiskette. Das Spiel ist ab sofort erhältlich. auch wenn es noch nicht auf dem Bestellschein steht. Notieren Sie es einfach zusätzlich auf dem Bestellschein und schon bald sind Sie im Besitz dieses neuen, hervorragenden Spieles. Noch etwas: Die vier Level von Minesweeper hatte ich nach drei Stunden geschafft. Bei Bomb hatte ich nach einer ganzen Nacht immer noch nicht die Hälfte der Level durch!

"Player's Dream III"

Der Power Per Post Versandaus Bretten hat mal wieder eine Spielesammlung unter dem Namen "Player's Dream" herausgebracht, Naja, vielleicht bringt KE-SOFT ja bald eine "Diskline" heraus, dann ist das Chaos perfekt.

Diese Spielesammlung bietet den Spielerseelen reichlich Software für DM 20,-, die Sie für diese Sammlung hinblättern müssen. Alle drei Spielideen sind leider schon mehr als einmal umgesetzt worden, aber die Autoren der Programme verstanden ihr Handwerk. das muß ich zugeben.

Break It

Das erste Spiel nennt sich "Break It" und ist Arkanoid die zehntausendste. Alles wurde dem Orginal nachempfunden, Unterschiede gibt es nur in der Ausführung: Break It ist um Klassen besser als das Vorbild und bietet neben besserer Grafik, mehr Farben auch mehr Spielspaß. Falls es unter Ihnen welche

nichts sagt, so werde ich im folgendem Abschnitt kurz das Spielprinzip versuchen zu erklären:

Am unteren Spielrand steurn Sie einen kleinen Balken nach links und rechts, dies ist Ihr Schläger, mit Jenem Sie versuchen sollten, den Ball in dem nur nach unten hin offenen Feld zu halten. Das Feld erstreckt sich natürlich nicht über den ganzen Bildschirm, da würde das Spiel zu schwer. Ziel ist es nun, mit dem Ball alle Steine, die sich im Spielfeld befinden abzuschießen, woraufhin sie leichter/schwerer machen. Treffen Sie kleine Tonne von der Steinposition aus nun diese Tonne auf, so gehört Ihnen Break It nicht. Bonusgegenstand. Dieser verschwindert wieder nach

geben sollte, denen der Name Arkanoid Lebensverlust. Manche Gegenstände sind auch zeitlich limitiert. An Bonusgegenständen gibt es z.B. Laser. Damit können Sie dann mit Ihrem Schläger auf die Steine schießen.

So, jetzt müssten Sie sich schon einiges von diesem Spiel vorstellen können. Was sich jetzt so leicht anhört, wird Sie später Schweiß kosten, denn das Spiel ist schwierig bis zum Schluß, falls es einen solchen gibt. Neben der guten Grafik besticht das Spiel noch durch seinen Farbenreichtum und den Spielspaß, man wird immer auf's neue normalerweise verschwinden. Es gibt motiviert, sofern man noch kein ande-Steine, die benötigen mehrere Treffer res derartiges Spiel besitzt und davon und auch welche, die sind unzerstörbar. bereits die Nase voll hat. Zum Einige andere Steine enthalten Farbenreichtum ist zu sagen, daß nicht Bonusgegenstände, die Ihnen das Leben versucht wurde, soviel Farben wie möglich darzustellen, sondern so daß Sie einen solchen Bonusstein, so rollt eine alles klar erkennen können und ohne daß Ihnen nach kurzem Spiel die Augen zum unteren Spielfeldrand. Fangen Sie von grellen Farben tränen, das gibt es bei

Master Blazer

Um jetzt ohne Umschweife gleich zum zweiten Spiel zu kommen, stelle ich Ihnen eine Frage: Kennen Sie Ballblazer? Dies ist eines der besten Spiele, die jemals auf dem Atari XL/XE erschienen ist. KE-SOFT hat noch einige Exemplare auf Steckmodul. Oder wenn Sie das Spiel lieber auf Diskettenformat haben wollen, so sollten Sie sich Masterblazer von diesem Player's Dream zu Gemüte führen. Es kommt zwar bei weitem nicht an das Orginal heran, was mir sowieso unerreichbar erscheint, daß dies jemals lemand schaffen wird, aber eins nach dem anderen.

Masterblazer ist für zwei Spieler ausgelegt. Das Spielprinzip läßt sich eigentlich leicht erklären: Jeder Spieler steuert je ein Fahrzeug auf dem Spielfeld umher. Am rechten und linken Rand wandern nun die jeweiligen Tore auf und ab und die Spieler sollen nun versuchen, Fußball zu spielen. Der Ball kann mit den Fahrzeugen gespielt werden. Der Bildschirm ist in der Mitte geteilt. Die obere Hälfte übernimmt der erste Spieler, der zweite Spieler die untere. Das Spielfeld ist natürlich übergroß und so bedarf es einem Feinscrolling, jenes gut realisiert wurde. Zudem scrollt der Bildschirm für Spieler eins und zwei unabhängig voneinander.

gen, besonders das Scrolling besticht. Sounds sucht man nahezu vergebens, leider. Manko bei der Geschichte: Alleine kann nicht gespielt werden, nur zwei menschliche Spieler können gegeneinander antreten. Man sollte doch besser auf das Originalspiel "Ballblazer" zurückgreifen, denn dies bietet eine echte 3D-Grafik, nicht eine schräg-von-oben Perpektive, fantastische Soundeffekte, Musik starken einen "Master Blazer" bereits einmal in einem Spiel existieren bereits einige wesent-Computronic-Heft als Listing veröffentlicht und ist sogar auf manchen PD-Disketten zu finden!

Quadron

Auch Quadron ist ein Spiel, daß schon mal dagewesen ist. Um es kurz zu fassen: Dieses Spiel ist Tron. Jeder der beiden Spieler steuert also ein Fahrzeug, das einen für immer verewigten Schwelf hinter sich herzieht (jedenfalls bis zum Neustart). Keiner der Spieler darf je auf ein Hindemis stoßen. Wer es trotzdem tut, hat verloren. Hindernisse sind die TS

Spielfeldbegrenzungen, das gegnerische Fahrzeug, sowie dessen und der eigene Schweif. Quadron hat aber ein Feature. Die Grafik in diesem Spiel ist gut gelundas kein anderes mir bekanntes Tron-Spiel bietet: Man stellt im Titelbild die gewünschte Zeit in Sekunden ein. Während des Spieles läuft die Uhr nun ab. Ist sie am Ende angekommen, so verkleinert sich das Spielfeld und man beginnt quasi ein neues Spiel. Dies wiederholt sich dann, bis mal ein Spieler in die ewigen Datengründe eingeht.

Die Grafik ist wie man es von Tron erwarten kann: Einfache Punktgrafik. Sound werden Sie auch in diesem Spiel Computergegner! Übrigens wurde vergebens suchen. Auch von diesem lich bessere Versionen, die z.T. auch einen Computergegner bieten. Auch hier sollten Sie sich lieber im PD-Bereich umsehen.

Fazit

Wer noch kein Arkanoid-Spiel hat und dafür DM 20,- ausgeben möchte, sollte sich diese Spielesammlung zulegen. Die anderen Spiele sind das Geld leider nicht wert, da hier bereits besseres (und preiswerteres) im Angebot ist.

CX-85 Zehnertastatur

sicherlich ein Begriff sein. Bei diesem Hardwareprodukt handelt es sich um zeichnung. eine externe Zehnertastatur, die einfach in einen Joystickport gesteckt wird. Die linke Tastenreihe besteht nun aus

Einigen unter Ihnen wird die CX-85 so, daß eine Taste doppelt belegt ist, nur eine Diskette (sofern Sie dieses hochauf der Tastatur steht eine andere Be-

und ein Tastenfeld von siebzehn Tasten. Tasten, denen die Bezeichnungen gramme sind so gestaltet, daß Sie sie aufweisen kann. Ohne spezielle "Escape", "No", "Delete" und "Yes" leicht ausbauen können. Eine nette Treibersoftware ist es aber nicht mög- gegeben wurden, dann kommt das Eintipphilfe ist das Data-Zeilen lich, diese Tastatur zu benutzen, da sie Zahlenfeld, welches neben den zehn Erfassungsprogramm, welches das Einwie ein Joystick abgefragt wird. Moment Zahlentasten (die Null ist doppelt so tippen der endlosen Zahlenkolonnen, mal, werden jetzt sicherlich einige unter breit wie der Rest) noch einen Punkt wie Sie sie oft im ZONG vorfinden, zur Ihnen, liebe ZONG-Leser, denken, denn beinhaltet. Dann gibt es noch die Freude werden läßt. ein Joystick kann allerhöchstens 16 Si- Tastenreihe mit "-" und "+"/"Enter". Auch gibt es bereits jede Menge Softgnale senden. Dies ist richtig und die die in einer Taste zusammengefaßt wur- ware für diese Zehnertastatur, um nur CX-85 kann auch nicht mehr. Es ist eben den. Zum Lieferumfang gehört noch einige bekanntere zu nennen:

wertige Produkt bei KE-SOFT erwerder jede ben). auf Beispielsoftware vorhanden ist, die demonstriert, wie es funktioniert. Die Pro-

Bookkeeper, Zador II, Donald und viele Quersteuerungen beim Joystick immer viele mehr. Auch können Sie vorliegengespielt werden, ganz leicht auf das CX85-Format bringen, wie das steht in Anleitung, die auch von KE-SOFT mitgeliefert wird.

mer und vor allem sicherer, da z.B. CX-85 gespielt werden kann, dann wird

100%ig sein müssen, was oft danebende Basic-Listings, die später per Joystick geht. Dies ist bei der Zehnertastatur nicht so, denn die Quersteuerung wird quasi auf eine externe Taste verlegt. der ausführlichen, deutschsprachigen Da die Tastatur selbst robust ist und auch angenehme Tippeigenschaften aufweisen kann und der Preis von DM erlebt. 29,80 inkl. Anleitung und Disk fast ge-Gerade ein Spiel wie z.B. Donald wird schenkt ist, kann ich Ihnen dieses hochdurch die CX-85 erst richtig spielbar. wertige Produkt nur weiterempfehlen. Mit meiner Meinung stehe ich nicht Ich selbst bin völlig überzeugt von der alleine da, daß Donald mit Joystick nicht CX-85 und benutze sie so oft wie nur zu spielen ist, dazu ist es viel zu schwer, möglich. Immer wenn ein neues Spiel mit CX-85 geht es viel leichter, beque- erscheint und dieses mit Joystick und TS

auf letztere Möglichkeit nur zurückgegriffen. Inzwischen gibt es sogar schon ein PD-Magazin, welches die CX-85 als Steuerungsmedium unterstützt, ich sage nur eins: Eine bessere Steuerung haben Sie bei einem Diskettenmagazin sicherlich noch nicht

Mit Worten läßt sich dieses neue Steuer-Gefühl einfach nicht beschreiben, das müssen Sie schon selbst ausprobiert haben.

Trans Robots

Der eigentliche Titel des Spieles ist fällt es automatisch. Leider ist dieser Das Spiel stammt aus der Werkstätte scheint, als ob das Spiel in Basic provon Lindasoft, aus, man höre und stau- grammiert ist. Das Raumschiff verhält ne, Italien! Dieses und einige andere sich sehr träge und die Steuerung rea-Spiele von Lindasoft werden wir Ihnen in dieser und den nächsten Ausgaben vorstellen.

auf, daß alles auf Italienisch dasteht. Irgendwie seltsam, die Deutschen schreiben alles auf Englisch hin, aber die Italiener auf Italienisch und die Polen auf Polnisch. Nun ja, immerhin ist auf der Rückseite des Covers eine englische Kurzbeschreibung.

In der ersten Phase muß man in den sehr zu wünschen übrig. sich abschießen zu lassen, in der dritten man in Phase vier das Mutterschiff zervernichten.

Mondlandespiel. Man sieht eine Höhle, die grafisch übrigens ganz nett ist, und am Ende der Höhle durch den offenen Mund eines Totenschädels zu düsen. Hierzu kann man sein Raumschiff in alle Richtungen beschleunigen, nach unten einer spielbaren Geschwindigkeit.

"Trans Robots On The Skull Planet". Teil des Spieles ziemlich langsam, es giert ebenfalls sehr langsam.

Das zweite Spiel besteht aus mehreren Zeilen mit Plattformen, jede zweite Reihe Beim Laden des Spieles fällt als erstes bewegt sich, leider sehr ruckartig. Man steht anfangs unten in der Mitte und kann nun laufen und per Knopfdruck nach oben springen. Ziel ist es, die obere Plattform zu erreichen, ohne sich von den beiden umherfliegenden Geistern erwischen zu lassen. Die grafische Darstellung ist hier ziemlich einfach, auch in Die Aufgabe ist in vier Phasen unterteilt. dieser Phase läßt die Geschwindigkeit

Planeten eindringen, in der zweiten auf Hat man dies geschafft, geht es zu Phase beweglichen Plattformen hüpfen ohne drei. Hier muß man die Kanone, mit der ... und in der vierten das Mutterschiff stören soll, zusammensetzen. Man sieht einen Raum mit mehreren Gängen von Die erste Phase entpuppt sich als oben, kann darin herumlaufen und muß die vier Einzelteile berühren. Erschwert wird das durch einen Strich, der sich muß durch diese hindruchfliegen, um bewegt und am Bildschirmrand abprallt. Die Bewegung des Striches kann man sich wie die eines Schusses bei Lasermaze vorstellen. Diese Phase ist immerhin in

Die letzte Phase besteht aus einem Raumschiff, das am oberen Bildschirmrand steht und langsam nach unten wandert. Unter dem Raumschiff ist ein beweglicher Schutzschild, den man nach und nach zerschießen kann. Aus dem Raumschiff selbst kommt jeweils ein Schuß, dem man ausweichen muß. Man muß nun versuchen, den gesamten Schutzschild zu zerstören, bevor das Raumschiff unten angelangt ist oder man getroffen wird.

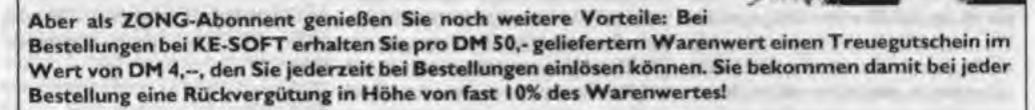
Hat man dies alles geschafft, geht es wieder von vorne los. Das Problem ist, daß diese vier Phasen nicht besonders schwer sind, denn Ich habe alle vier bereits beim ersten Spiel geschafft. Da auch die Grafik, der Sound und vor allem die Geschwindigkeit zu wünschen übrig läßt, werden wir dieses Spiel auf dem Deutschen Markt nicht anbieten. Wer es dennoch haben möchte, wende sich an die Redaktion.



Achtung!

Sie sind noch nicht ZONG-Abonnent?

Nutzen Sie die Gelegenheit, Ihr ZONG-Magazin regelmäßig ins Haus gebracht zu bekommen. Sie sparen nicht nur die Versandkosten, sondern dürfen sich als Extrageschenk einen Abobonus aussuchen!



Sie wollen informiert sein? Ein ZONG-Abo gewährleistet Ihnen jeden Monat auf ca. 50 DIN A4 Seiten aktuelle Informationen über alle Neuheiten und Geschehnisse im XL/XE Bereich. Wie Sie sicherlich bereits wissen, müssen wir aus Kostengründen vom Versenden weiterer Neuheiteninfos absehen. Über aktuelle Neuheiten werden wir Sie dafür in ZONG umso ausführlicher informieren.

Mit einem ZONG-Abo unterstützen Sie die gesamte XL/XE-Gemeinschaft! Schließen auch Sie sich an, bleiben Sie dem Atari 8-Bit treu!

Angebot I

Sie erhalten 6 Monate lang
Ihr ZONG-Heft frei Haus, dazu einen
Abobonus Klasse I
nach Wahl aus der Liste
zum Gesamtpreis von nur
DM 40,-.
Sie sparen
DM 13,-!

Angebot 3

Sie erhalten 6 Monate lang
Ihr ZONG-Heft + Programmdisk frei Haus,
dazu einen
Abobonus Klasse I, 2 oder 3
nach Wahl aus der Liste
zum Gesamtpreis von nur
DM 65,-.
Sie sparen
DM 13,-!

Angebot 2

Sie erhalten 12 Monate lang
Ihr ZONG-Heft frei Haus, dazu einen
Abobonus Klasse 1 oder 2
nach Wahl aus der Liste
zum Gesamtpreis von nur
DM 75,-.
Sie sparen
DM 21,-!

Angebot 4

Sie erhalten 12 Monate lang
Ihr ZONG-Heft + Programmdiskette frei Haus,
dazu einen
Abobonus Klasse 1, 2, 3 oder 4
nach Wahl aus der Liste
zum Gesamtpreis von nur
DM 120,-.
Sie sparen
DM 36,-!

Zusätzlich zu Ihrer Ersparnis erhalten Sie den Abobonus völlig kostenlos, außerdem einen oder mehrere Wertgutscheine in Höhe von je DM 4,-! Rechnen Sie nach, Sie werden sehen, es lohnt sich auf jeden Fall!

Spieletips Clever und Smart

In diesem deutschen Grafik-Adventure Im Flur (W) erschreckt mich wieder die verlangend an. Schnell renne ich ins nur 'smarty', sondern auch clever bin. wird es mir doch sicher gelingen, oder?

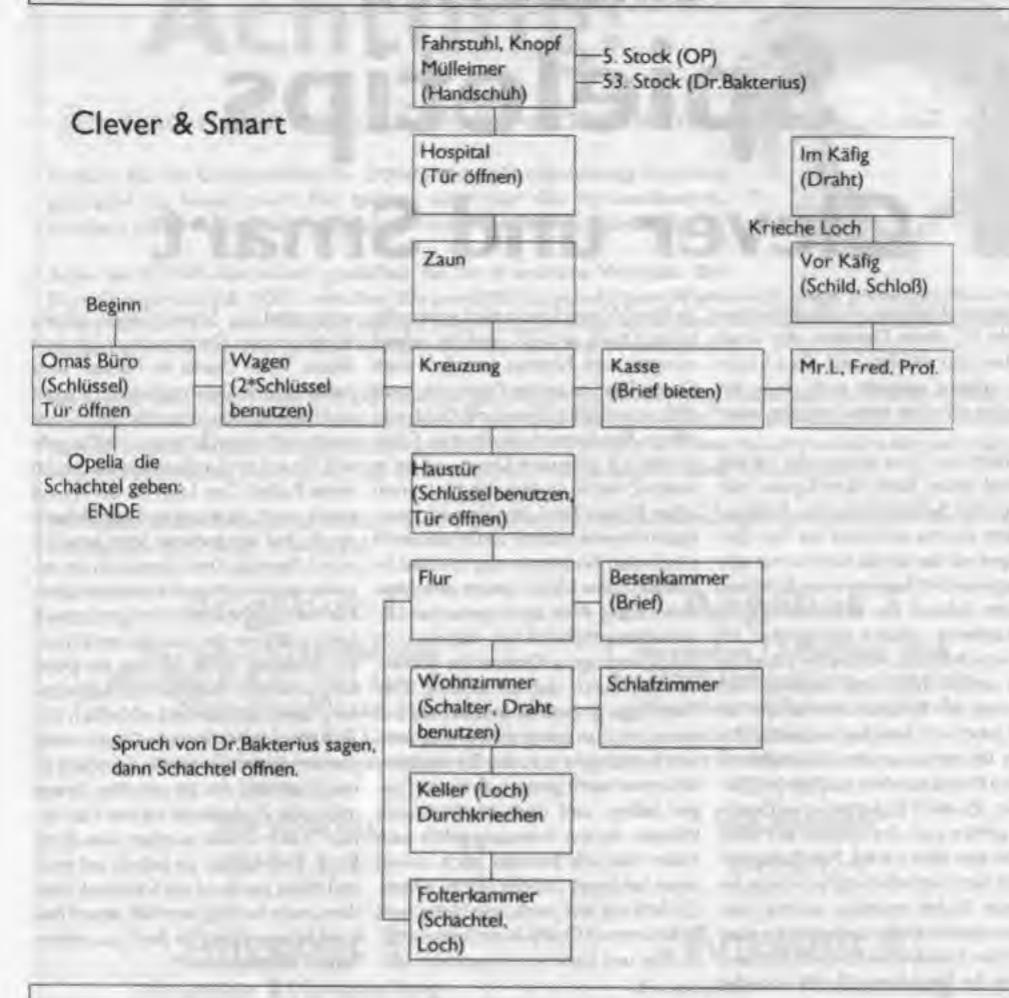
einmal etwas. Nein, nicht Opelia, sondern den Schreibtisch. Die Schlüssel nehme ich mit und öffne die Tür. Der Wagen auf der Straße kommt mir sehr gelegen und ich benutze einen Schlüssel. Blödes Vehikel! Na. dann noch einmal und siehe da - endlich springt er an. Ich fahre nach Osten, weiche der Katze aus und wende mich dann zweimal nach Norden. Am Hospital öffne ich die Tür und gehe nach Norden hindurch. Hier sehe ich nicht nur den Fahrstuhl mit einem Knopf, sondern auch einen Mülleimer. Zu den Tätigkeiten eines Detektivs gehört auch das Wühlen in Mülleimern, also öffne ich ihn. Puh, das stinkt! Doch der Handschuh darin könnte bei meiner Suche vielleicht wichtig sein, darum nehme ich ihn und ziehe ihn auch gleich an. Nun drücke ich den Knopf und wähle das Stockwerk 53. Ich lande bei Dr. Bakterius, der mir einen bekloppten Satz sagt. Dann drückt er auf den Knopf und ich sause mit dem Fahrstuhl in die Tiefe. Der Mülleimer hat mich wieder! Vor seinem Gestank zische ich viermal nach Süden und befinde mich vor einer Haustür. Wieder benutze ich einen Schlüssel, öffne die Tür und gehe nach Süden. Hier lungert Opelia herum und ich nehme schleunigst nach Osten Reißaus. Wo bin ich denn hier gelandet! Ich nehme nur den Brief-was soll ich mit den Windeln und dem anderen Gedöns.

spiele ich einen Detektiv, der etwas holde Opelia und ich verdufte schnell Wohnzimmer. Doch hier kann ich nicht suchen und abliefern soll. Da ich nicht zweimal nach Norden und dann nach weiter. Aber Opelia im Nacken setzt Osten. Die Tür an der Kasse sieht mich meine grauen Gehirnzellen in Tätigkeit giftig an und läßt sich auch mit Geld nicht und ich finde den Weg. Mit dem Draht Im Büro der Oma untersuche ich erst gehabt! Ich gehe nach Osten und bin in einem Zimmer, in dem sich Mr.L. mein lieber Freund Fred (von dem ich einen guten Hinweis erhalte) und Professor Pl anschreien. Nichts wie weg von hier! Im Norden stehe ich vor einem verschlossenen Käfig. Aber bei eingehender Untersuchung stelle ich fest, daß ein Loch durch verbogene Gitterstäbe vorhanden ist, durch das ich krieche. Der Tierpfleger gibt mir ein Stück Draht und meint, mich an etwas erinnern zu müssen. Zurück geht es zu den Schreihälsen, die immer noch genug Luft in den Lungen haben, und dann zweimal nach Westen. An der Kreuzung geht's nach Süden und ich benutze noch einmal einen Schlüssel, um die Tür zu öffnen. Oh Schreck lass' nach, mir bleibt auch nichts erspart! Opelia lauert immer noch im Flur und sieht mich irgendwie sehr

öffnen. Also biete ich den Briefan. Glück betätige ich einen Schalter - die Tür geht auf! Als ich hindurchgehe, erreiche ich einen Keller. Das Loch an der Wand macht mich neugierig und ich klettere durch. Auf der anderen Seite sehe ich eine Schachtel. Doch bevor ich sie ergreife, warnt mich mein kriminalistischer Instinkt. Irgendetwas mußich ganz schnell tun! Da fällt mir der Satz ein, den ich von Dr. Bakterius hörte. Ich sage ihn (Achtung: Erst 'sage' eintippen, bei Aufforderung dann den Satz und schließlich RE-TURN drücken!) und habe Glück - nichts passiert. Nun kann ich die Schachtel an mich nehmen. Als ich sie öffne, bringt mich eine Zauberkraft auf den Flur zurück. Keine Opelia zu sehen, also ab ins Büro. Hier wartet sie jedoch auf mich und blickt gierig auf die Schachtel. Nun denn, mein Auftrag ist erfüllt, sie soll den Fund haben. Hätte ich doch nur sofort danach kehrtgemacht!

WM





ACHTUNG!

Als Spielefreak haben Sie sicherlich auch einige Tips und Tricks selbst herausgefunden. Damit auch andere Leser in den Genuß Ihrer Tips kommen können,
sollten Sie uns diese zusenden. Für jeden veröffentlichten Tip gibt es
Einkaufsgutscheine bei KE-SOFT! Gesucht werden Tips & Tricks, Cheats sowie
Komplettlösungen oder Tips und Karten zu Adventurespielen. Machen Sie mit!
Wir warten gespannt auf Ihre Einsendungen!

Ihr ZONG-Team.

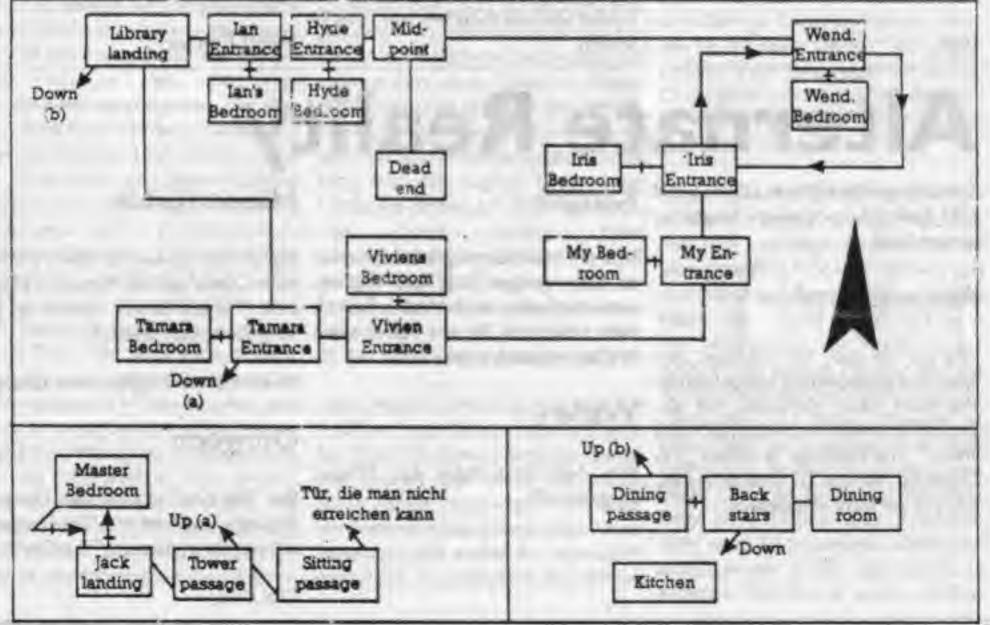
Moonmist

Für dieses Infocom Adventure gibt es freigibt. Um Punkt acht Uhr betritt man mehrere Lösungen. Eine davon wird hier angeboten.

Loesung ist es Blau. Nachdem man den Tamara in sein Zimmer. Der Butler

das Esszimmer und ißt bis kurz vor halb neun. Ein Tonband ist unter einer Büste versteckt und plötzlich hoert man die Zuerst drücke man am Tor das Auge Stimme des verstorbenen Hausherren. des Drachen. Nun gibt man einen Na- Zum Schluß wird bemerkt, daß das Spiel men und eine Farbe ein. Für diese nun beginnen kann. Unter der Bowl liegt der erste Hinweis. Den zweiten hat Gästen vorgestellt wurde, geht man mit Lord Jack, der ihn auf Anfrage bekanntgibt, Im Sitting Room befinden sich eine bleibt zurück und Tamara verläßt den Notiz des Butlers und des Dienstmäd-Raum. Die Frage des Butlers, ob man chens (die letztere ist wichtig!) Der der amerikanische Detektiv sei, beant- verborgene Schatz (ein prähistorischer wortet man mit 'ja'. Der Butler erzählt Totenschädel) befindet sich in der Gloknun alles, was er über den Geist weiß ke (von der Great Old Hall aus ganz und gibt zum Schluß einen guten Rat. nach oben gehen). Man sollte dem Hin-Das Aerosol Device soll nicht nur gegen weis des Butlers folgen und den Boden die Wachhunde, sondern auch gegen in der neuen Halle absuchen. Dort fin-Geister verwendbar sein. Vor dem Es- det man eine Kontaktlinse. Man sieht sen sollte man baden und den 'Diner jetzt auch häufiger Vivien, die etwas auf Schuld. Hat man Vivien eingesperrt, ist Outfit' aus dem Koffer anziehen. Der dem Boden sucht, In ihrem Zimmer das Spiel gelöst. Wandspiegel im eigenen Schlafzimmer findet man eine Holzkiste, in der eine verbirgt einen Schalter (untersuchen), weitere Kiste aus Plastikist. Diese ist für WM der den Eingang in die Geheimgänge zwei Kontaktlinsen vorgesehen. Es liegt

aber nur eine darin. Nachdem alle Personen und vor allem Vivien ins Bett gegangen sind, sollte man sich in den Geheimgängenaufhalten. Dort kann man irgendwo den Geist antreffen. Sobald der Geist nach dem Blasrohr greift, benutzt man das Aerosol Device und der Geist faellt ohnmächtig um. Nun schnell das Blasrohr und das Kostüm des Geistes an sich nehmen. Es ist Vivien! Vivien kommt wieder zu sich und geht in ihr Zimmer. Wir folgen ihr und warten am Eingang, bis sie sich schlafen gelegt hat. Dann nimmt man in ihrem Zimmer die Plastikkiste aus der Holzkiste und untersucht die Holzkiste. Jetzt findet man das im Brief des Zimmermädchens schon angedeutete Tagebuch von Vivien. In ihm steht der Beweis für Viviens



Deja Vu Cheats

Zu diesem Spiel habe ich noch einige Fragen.

Nachdem man das Labytinth (siehe ZONG 3-92) überwunden hat:

Wie bastelt man eine Angel? Was macht man mit dem Treibholz? Was macht man mit dem Wollgras? Was mit den Kirschen? Wie verarbeitet man sie zu Kirschkernen? Wozu braucht man diese?

Wie macht man einen Docht für die Lampe?

Wo erhält man das Lampenöl? Vielleicht vom Fisch? Wo findet man die Streichhölzer? Wo den Feuerstein?

Ich wäre für ein paar Hinweise, die mir weiterhelfen, sehr dankbar! Wer Tips hat, sende sie bitte umgehend an die Redaktion.

WM

Mission Zircon

Nachtrag zum Freezer Poke

Editor: Sektor 350 (\$15E) Byte Pos. 97 (\$60) von \$CE auf \$AE andem.

Laser Robot

Nachtrag zum Freezer Poke

Editor: Sektor 293 (\$125) Byte Pos. 39 (\$26) von 01 in 00 ändern und Sektor 293 (\$125) Byte Pos. 53 (\$34) von 01 in 00 andern (ue Leben).

Sektor 273 (\$111) Byte Pos. 06 (\$05) von 01 in 00 ändern (ue Zeit).

Ardy the Aardvak

Editor: Sektor 4 Byte \$49 von 10 in 99 andern.

Abracadabra

Freezer: Adresse 0086:09

Editor: Sektor 66 Byte Pos. 28 von 03 in 09 ändern

Neptuns Tochter

Freezer: Adresse 00E7:EA (Leben) und Adresse 00E9:X (Luft).

Editor: Sektor 103 Byte Pos. 26 von 05 in FF ändern (255 Leben).

Hijack

Editor: Sektor 196 Byte \$61 von 06 in FF ändern (255 Leben).

Sticky Bears Basket Bounce

Editor: Sektor 7 Byte \$ 1 A von 04 in F0 andem

WM/T.P.Müller

Alternate Reality

Trotz der großen Hilfen in ZONG5 und 6/92 habe ich noch einige Fragen zu diesem Spiel.

Abspeichern?

Warum ist man tot, obwohl der Spielstand abgespeichert wurde? Bei mir erscheint beim Versuch, das abgespeicherte wieder zu laden (nach tot) immer "The character is empty". Ein Character, der mit "T" erzeugt wurde, läßt sich gar nicht abspeichern!

Kämpfe

Wie soll man Leute angreifen, um diese Haben das "House Of Illness", "Maxizu töten (wegen Geld und Waffen), mum Casino" und das "Aerinimin's Gate" habe selbst mit 20 Hit Points keine Anweisung des Palastes)? Waffen erbeuten können.

Waffen

Wo bekommt man das "Magic Longsword"?

Häuser/Gilde

wenn man selbst keine Waffen hat! Ich bzw. "Fitness Center" immer zu (auf

Wie wird man Mitglied einer Gilde?

Dungeon

Bei "The City" gibt es zwei Dungeon Eingänge. Sind diese vom "The Dungeon" oder gehören diese zu "The City"?

Olaf Graul

Serien PD-Software

Liebe Zong-Leser, das KE-SOFT Team hält für exclusiv für Sie diesen Monat wieder einige neue PD-Disketten bereit, genauer gesagt handelt es sich um vier neue, wobei diesesmal eine Anwenderdiskette dabei ist und drei Spieledisketten. Ich will gleich ohne gro-Be Vorworte Ihnen diese neuen PD-Disketten näher bringen. Ich beginne ganz einfach einmal mit der Anwenderdiskette.

Kleinkartei

Eine PD-Diskette, die ich bisher in noch keiner Liste finden konnte ist Kleinkartei. Wie Sie dem Namen unschwer entnehmen können. ist dies ein Datenverwaltungsprogramm. Sie dürfen natürlich keine Funktionsvielfalt und Komfort eines KE-BASE erwarten, aber für PD-Software und kleinere Sammlungen zum verwalten eignet sich dieses Programm sehr. Es können 6-Zeilenblöcke mit je 37 Zeichen/Zeile werden. verwaltet Auf eine Mediumdiskette bekommen Sie in etwa nur in Basic, aber diese Sprache sollte da dies einige Zeit in Anspruch nimmt. man nicht unterschätzen. Ich für meinen Fall finde diese PD-Diskette spitze, man Space Attack: Stellen Sie sich vor, Ihr erhält für wenig Geld (eine PD-Diskette kostet nur DM 6,-) eine Menge geboten. Ok, das Programm ist nicht perfekt, aber für kleinere Sammlungen, wie schonmal erwähnt, sehr geeignet. Eine umfangreiche, deutschsprachige Anleitung ist ebenfalls mit auf der Diskette.

Diese kann auf dem Schirm oder dem Drucker ausgegeben werden.

Battle Stations

Eine Spielesammlung ist diese PD-Diskette. Es befinden sich ganze sieben Games auf der Diskette. Ich werde nun jedes Game kurz anschneiden, damit Sie eine etwaige Vorstellung haben, was für ein Bild Sie sich von dieser Diskette machen können.

Cambodia: Sie sind Flieger eines Hubschraubers und sollten im Kriegsland Cambodia Ihre Leute retten. Dazu fliegen Sie von der heimatlichen Basis aus in die Ferne zur nächsten Landestelle und nehmen dort einen Mann auf, fliegen diesen Heim und das ganze geht wieder von vorne los. Erwarten Sie aber kein einfaches Spiel, denn die Gegenwehr ist groß und das hüglige Gebiet von Cambodia fordert all' Ihre Flugkünste. bietet Das Spiel zwei Schwierigkeitßtufen. Einziger Nachteil ist, daß alle Maschinendaten erst per Read-Befehl im Basic eingelesen wer-560 Datensätze. Das Programm ist zwar den müssen, was vor Spielbeginn stört,

> Schiff wird von allen vier Seiten angegriffen. Wenn Sie dieses Chaos klar durchdacht haben, dann dürfen Sie sich an Space Attack heranwagen. Von allen vier Selten kommen kleine, eklige Aliens angeflogen und wollen Ihr Raumschiff vernichten, da sie neidisch sind, daß Sie

etwas haben, was die Aliens nicht haben: Die aktuelle ZONG-Ausgabe. Und diese Allens wollen nun alles vernichten, die mehr im Besitz haben, als sie selbst. Halten Sie durch! Dieses Spiel faziniert durch nette Grafik.

Star-Castle: Nachdem Sie Space-Attack geschafft haben, fliegen Sie weiter durch's All und schon kommen die nachsten Allens. Diese wollen Ihr neustes Vollpreisspiel "Donald" vernichten. Es sind Aliens gleicher Ahnen, also auch solche, die es nicht ertragen können. daß andere mehr haben als sie selbst. Und wieder geht's los: Aliens kommen von allen vier Seiten angehuscht. Werden Sie Ihr Spiel "Donald" verteidigen können! Vom Spielprinzip her ist Star Castle gleich Space Attack nur mit anderer Grafik und dieses Spiel hat sogar eine kleine Titelgrafik,

Lander: Lunar Lander sagt Ihnen sicherlich etwas. Also gut. "Donald" haben Sie nun auch verteidigt. Jetzt wollen Sie aber unbedingt "Donald" spielen und dummerweise haben Sie auf Ihrem Schiff keinen Atari XL/XE. Zum Glück ist in der Nähe gleich der Planet "Lunar XXXIV", auf diesem Planeten sind die XL/XE's noch weit verbreitet. Nur: Der Landeanflug auf diesen Planeten ist schwieriger als erwartet, da es viele Gebirge gibt, die Ihnen das Leben schwer machen. Von der Grafik darf man allerdings keine Wundertaten erwarten. Aber wenn Sie ankommen, können Sie sich ja an der Grafik von DONALD aufgeilen (falls Sie es jemals schaffen

sollten, he he!)

Escape: Das Spielfeld ist umrahmt, an der linken Seite offen. Nun müssen Sie drei Flieger, die sich noch auf der rechten Schirmseite befinden, in die Freiheit fliegen, durch die immer mehr werdenden Asteroiden durch. Schaffen Sie dies, dann dürfen Sie sich an einen anderen Schwierigkeitsgrad heranwagen.

Sky Warrior: Und wieder sind Aliens da. die Sie angreifen und wieder aus dem Grund, weil Sie etwas haben, was die Aliens nicht haben, was Sie auf Lunar XXXIV erworben haben: Das KE-SOFT Spiel "Bomb". Wird es Ihnen gelingen, auf die Erde zurückzukommen, bevor die Aliens Sie vernichtet haben. Diesesmal können Sie sogar auf dem Screen umherheizen. Nette Grafik macht dieses Spiel zum besten dieser Sammlung.

Panzerschlacht: Den Abschluß macht ein Spiel für zwei Spieler: Panzerschlacht. Jeder Spieler steuert einen Panzer, mit jenem er den Gegner abballern muß. Das ist gar nicht so einfach, da man sich hinter den zahlreichen Felsen prima verstecken kann und da Sie auch höllisch aufpassen müssen, daß Sie nicht auf eine der umliegenden Minen stossen, die auf dem Screen klar erkennbar verteilt sind. Wird es Ihnen gelingen, den Gegner aus seinem Panzer zu holen?

Power Games I

Und nochmals eine Spielesammlung. Diesesmal gibt's fünf gute Spiele. Sie zahlen also fast nur eine Mark pro Spiel, weshalb Sie sich diese PD-Disk nicht entgehen lassen sollten, wie all' die anderen Neuvorstellungen in dieser Ausgabe. Aber jetzt zu den Power-Games:

Moonbase: Nach einem netten Titelbild geht's ab. Von oben nach unten kommen Ihnen Aliens entgegen, nicht nur drei, nicht nur dreißig, sondern etliche. Zwischendrin fliegen Sie noch knapp an einem Planeten vorbei und Satelliten schwirren auch so durch die Gegend. Ein nettes Spiel, für die Ballerspielefans unter den ZONG-Lesem.

Parallax: Stellen Sie sich einmal das Spiel Pac Man vor. Nun, dann kennen Sie auch schon Parallax. Aber diese Version ist eine besondere. An den jeweiligen vier Randstreifen huschen Aliens umher, die von Zeit zu Zeit Raketen abschicken, denen Sie ausweichen sollten. Und wenn Sie auf dem Spielfeld verstreute Energiekugeln alle eingesammelt haben, dann haben Sie den Level geschafft. Dieses Spiel überzeugt durch nette Grafik.

Clash Of The Kings: Eine Art Schach für zwei Spieler ausgelegt mit anderen Figuren, quasi richtigen mittelalterlichen Kämpfern. Auch dieses Spiel hat eine sehr gute Grafik, da macht richtig Spaß zu spielen. Let The Battle Begin.

Tricky Tracks: Erinnern Sie sich noch an die ganzen Wurmspiele, in denen ein Wurm durch Labyrinte zischt und alle Pillen einsammelt? Keine Angst, dieses Spiel ist keines dieser Sorte, oder sagen wir mal so: Es ist ein ähnliches. De Wurm huscht vor sich hin, nur sind die Wege versperrt und wenn der Wurm auf eine Wand stößt, ist er am Ende seines Lebens angekommen. Deshalb müssen Sie versuchen, durch Verschieben der Trackabscnitte, den Wurm am Leben zu erhalten, und ihm immer wieder neue Wege schaffen.

Tracer: Ein entfernter Verwandter von Tron. Drei Gegenspieler, die einen Energiestrahl hinter sich herziehen und zudem vom Computer gesteuert werden können jagen Sie. Sie haben selbst keinen Energiestrahl. Werden Sie es schaffen, länger als der Gegner zu überleben!

Picard/Brick Bat

Gleich zwei sehr gute Spiele gibt's auf dieser PD-Diskette. Picard ist ein Denk-/Geschicklichkeitsspiel. Sie müssen versuchen, alle Felder zu erreichen, da diese dann verschwinden. Ist das letzte Feld verschwunden, ist der Level geschafft. Doch passen Sie auf, daß Sie nicht in die unendlichen Weiten des Weltraumes fliegen. Jedes Feld kann nur einmal betreten werden. Es wird viel von Ihnen verlangt, werden Sie die gestellte Aufgabe lösen können.

Das zweite Spiel ist Brick Bat und es handelt sich hierbei um eine Mischung aus Pong und Arkanoid. Dieses Spiel, welches für zwei Spieler ausgelegt ist, hat in der Mitte eine Wand aus Blöcken, die Sie mit dem Ball zerstören können. Zudem haben Sie die Schläger am linken, bzw. rechten Rand und in diesen Schläger ist ein Laser eingebaut. Viel Reaktion, Geschick und Mut zum Risiko, das wird verlangt, wenn Sie bei Brick Bat überleben wollen. Fantastische Grafiken und Zeppelin-ahnliche Schriften lassen dieses Spiel zum PD-Highlight dieses Monats werden.

Fazit

Wieder jede Menge neue PD-Software, die Sie sicherlich eine Weile begeistern wird. Doch lassen Sie sich nicht allzu arg in den Bann dieser neuen PD-Soft ziehen, nächsten Monat halten wir wieder jede Menge neue Disketten für Sie bereit, da wird Ihnen wieder der Atem stocken. Bis dahin jedoch wünsche ich Ihnen viel Spaß mit diesen Disketten.

TS

Schreiben Sie uns doch einmal Ihre Meinung über PD-Software allgemein, über das PD-Angebot von KE-SOFT und über unsere Auswahl der Neuheiten! Haben Sie spezielle PD-Wünsche?

Ihr ZONG-Team.

Assembler

2. Arithmetische und logische Befehle

Wie schon in der letzten Ausgabe angekündigt soll diesmal mit der Behandlung der Arithmetik- und Logik-Befehle der CPU begonnen werden.

Zu dieser Befehlsgruppe gehören im wesentlichen alle diejenigen Befehle, die dem Prozessor die eigentliche Datenverarbeitung und -manipulation erlauben. Ohne Befehle dieser Art wäre es maximal möglich, den Computer als Datenspeicher zu benutzen. Es ist daher nicht verwunderlich, daß Befehlsgruppe die größte Anzahl an Befehlen enthält.

Wie die Überschrift schon erkennen laßt. können diese Datenmanipulationsbefehle wiederum zwei Untergruppen zugeordnet werden. Beginnen wir zunächst mit der Betrachtung der arithmetischen Befeh-

Arithmetische Befehle

Sicherlich haben Sie schon in einer höheren Sprache, wie etwa BASIC programmiert. Dann werden Sie vielleicht tisch berücksichtigt. unangenehm überrascht sein, welchen geringen Komfort Assembler in dieser Richtung bietet. Wie bereits schon vorher erwähnt existieren keine Multiplikationsbefehle und folglich auch keine Potenzbefehle oder Befehle zum Radizieren. Von trigonometrischen SUM EPZ \$E0 Funktionen ist ganz zu schweigen. Was bleibt denn da noch übrig?

Zugegeben, viel ist das nicht. Aber es reicht aus, um sich daraus höhere Operationen zusammenzusetzen, wie zum Beispiel der BASIC-Interpreter beweist.

Die 6502-CPU kennt folgende arithme- SUI tische Operationen:

- Addition
- Subtraktion
- Vergleich

ADC - Add memory to accumulator with carry

Mit diesem Befehl läßt sich eine Addition mit Übertrag ausführen. Der Inhalt der addressierten Speicherzelle und das Carry-Bit aus dem Statusregister des Prozessors werden zum Akku addiert und das Ergebnis wird wieder im Akku abgelegt. Ein dabei entstehender Übertrag wird ins Carry geschrieben. Entsteht kein Übertrag, wird das Carry-Flag gelöscht. Aus dieser Arbeitsweise wird ersichtlich, daß das Carry-Flag vor jeder Addition zurückgesetzt werden muß, damit das Ergebnis nicht durch ein evtl. gesetztes Carry um eins zu groß wird.

Die Beeinflussung dieses Flags hat aber auch Vorteile. Sollen zum Beispiel zwei 16-Bit Werte summiert werden, dann werden zuerst die niederwertigen Teile beider Summanden addiert, danach die höherwertigen Teile. Ein eventueller Ubertrag wird vom Prozessor automa-

Dieser Sachverhalt läßt sich mit dem folgendem Programm überprüfen:

ORG \$A800

CLC LDA SUI ADC SU2 STA SUM LDA SUI+I ADC SU2+1 STA SUM+1

BRK

DFW SFFFF DFW \$1 SU2

PHYSICAL ENDADDRESS: \$A816

Das Programm addiert die 16-Bit Summanden SU1 und SU2. Das Ergebnis wird in die Speicherzellen SUM und SUM+1 geschrieben. Nach dem Assemblieren kann es vom ATMAS-Monitor gestartet werden: Der BRK-Befehl hält das Programm an, wobei gleichzeitig die Inhalte aller 6 Prozessor-Register auf dem Schirm ausgegeben werden.

Der CLC-Befehl löscht das Carry-Flag. Der niederwertige Teil von SUI (=\$FF) wird in den Akku geladen, dazu werden der niederwertige Teil von SU2 (=1) und das Carry-Flag addiert. Das Ergebnis im Akku (=0) wird in SUM gespeichert. Das Carry ist durch den ADC-Befehl gesetzt, weil FF + 1 + 0 = \$100. Der zweite ADC-Befehl ergibt \$FF + 0 + 1 = \$100, d.h. im Akku ist der Wert 0 zu finden, das Carry wird gesetzt. Der Zustand des Carry-Flags wird nach der Programmausführung durch den BRK-Befehl auf dem Bildschirm ausgegeben. Die errechnete Summe kann durch den M-Befehl (von Memory-Dump) des Monitors überprüft werden.

Zum Experimentieren können Sie die Werte von SUI und SU2 verändern. Vergessen Sie aber nicht das Programm anschließend zu assemblieren, da erst dann die Veränderungen wirksam werden.

Außer dem Carry-Flag beeinflußt der ADC-Befehl ebenfalls das Zero- und das Negativ-Flag in der bekannten Weise. Am obigen Belspiel: Das Zero-Flag ist I, da das Ergebnis im Akku den Wert 0 hatte. Das Negativ-Flag wird gelöscht, da das Ergebnis kleiner als 128 ist.

Neben diesen Flags wird durch den (=192). Diese Zahl ist nicht mehr Befehl ADC das Overflow-Flag darstellbar, da \$C0 für den Wert -64 modifiziert. Dies ist von Bedeutung, steht; das V-Flag ist daher I. wenn mit vorzeichenbehafteten Zahlen 3. Summe von - 100+(-100). Das Symbol wird. gearbeitet vorzeichenbehafteten 8-Bit Zahlen ergibt den \$38 (bei gesetztem Carry); spricht man, wenn das höchste Bit des Bytes als das Vorzeichen der Zahl ange- Ergebnis von -200, daher ist V=1. nommen wird, wie es zum Beispiel bei 4. Summe von -1+(-1). Der Wert -1 der Berechnung der Sprungdistanz von wird durch \$FF dargestellt. Die Additirelativ adressierten Befehlen der Fall ist on \$FF+\$FF = \$FE liefert das korrekte (siehe ZONG 7/92, Seite 30). Bei den Ergebnis -2; da \$FE das Symbol des nicht-negativen Werten ist das siebte Wertes -2 ist (siehe oben). Bit gelöscht. Sie umfassen damit den Bereich von 0 bis 127. Ist Bit 7 gesetzt. so ermittelt man den Betrag der negativen Zahl durch Ergänzung bis zum Wert

schreiben. Den Vorgänger einer Zahl ermitteln Sie, Indem Sie "I" subtrahieren. Den Vorgänger von 0 erhalten Sie also, indem Sie von 0 den Wert "1" subtrahieren. Auf ein Byte bezogen ergibt das dann den Wert \$FF (= 0-1); der Vorgänger von \$FF ist \$FE. Anders ausgedrückt: Der Wert \$FF sybolisiert -1; \$FE bedeutet -2 usw.. Der kleinste wird durch \$80 sybolisiert.

Rechengesetze weiterhin gültig bleiben. Festlegung \$FE+\$2=0. (Das Carry wird gesetzt).

Das Overflow-Flag wird nun gesetzt. wenn eine Bereichsüberschreitung bei der Addition zweier Zahlen erfolgte, d.h. entweder wenn das Ergebnis kleiner als -128 oder größer als +127 geworden ist. Dazu einige Beispiele:

1. Die Summe \$10+\$20 ist zu ermitteln. Das Ergebnis \$30 (=48) liegt im darstellbaren Bereich von - 128.. 127; das Overflow-Flag wird daher nicht gesetzt. Berechnung der Summe von \$60+\$60.

Die Addition ergibt den Wert \$C0

Von für-100ist\$9C. Die Addition\$9C+\$9C \$38 bezeichnet aber nicht das korrekte

Diese Tatsache läßt sich auch streng mathematisch fassen. So gesehen entspricht das Overflow-Flag der Exklusion der Überträge aus den Bits 6 und 7 bei der Addition.

Das ist einfacher zu verstehen, als aufzu- Damit sind die Flags behandelt, die durch den ADC-Befehl beeinflußt werden. Kommen wir nun zu einem Flag, das den Additions-Befehl beeinflußt. Es handelt sich um das Decimal-Flag, Ist das D-Flag gesetzt, werden die die Befehle ADC und SBC im BCD-Code ausgeführt.

8-Bit BCD-Zahlen (Binär codierte Dezimal-Zahlen) haben einen darstellbare negative Wert ist - 128 und Wertebereich von 0..99. Die Einerziffer wird in den unteren 4 Bit gespeichert und die Zehnerziffer in den oberen 4 Bit. Diese Definition ist recht praktisch, da Die Zahl 42 wird also durch den Wert auf diese Art die bekannten \$42; die Zahl 15 durch \$15 gespeichert. Werte, die Hexadezimal-Ziffern enthal-Es gilt -2+2=0. Analog ergibt mit obiger ten sind nicht definiert, z.B. \$0F,\$2B oder \$4C.

Bei gesetztem Decimal-Flag liefert die

Addition von \$09+\$01 nicht mehr den Wert \$0A, sondern den Wert \$10. Das entspricht einer dezimalen Addition. Der Prozessor setzt allerdings voraus, daß beide Werte vor der Addition gültige BCD-Zahlen waren. Das ist zu beach-

Daraus müßte geschlußfolgert werden, daß das Decimal-Flag vor Ausführung einer hexadezimalen Addition immer zurückgesetzt werden muß. Dies ist aber praktisch nicht erforderlich, da das Dezimal-Flag im Regelfall immer rückgesetzt ist, außer natürlich, wenn Sie es verändern!

SBC - Subtract memory from accumulator with borrow

Dieser Befehl führt eine Subtraktion durch. Vom Akku werden das adressierte Byte und das invertierte (!) Carry-Flag subtrahiert. Soll das Ergebnis nicht versehentlich durch ein gesetztes Carry um eins zu klein werden, so muß das Carry-Flag mit Hilfe eines SEC-Befehls vorher gesetzt werden.

Der SBC-Befehl verändert die gleichen Flags wie der ADC-Befehl. N und Z werden wie üblich aktualisiert. V zeigt eine Bereichsüberschreitung an, das Carry-Flag hat die entgegengesetzte Bedeutung. Nach der Subtraktion wird der Übertrag gelöscht, wenn ein "Borgen" erforderlich war und gesetzt, wenn kein Borgen notwendig war.

Zu beachten ist weiterhin, daß der SBC-

Übersicht	ADC:				
Unmittelbar	ADC #Op8	69	105	2	2
Zeropage	ADC Op8	65	101	2	3
Zeropage,X	ADC Op8,X	75	117	2	4
Absolut	ADC Op16	6D	109	3	4
Absolut,X	ADC Op16,X	7D	125	3	4
Absolut,Y	ADC Op16,Y	79	121	3	4
(Indirekt,X)	ADC (Op8,X)	61	97	2	6
(Indirekt).Y	ADC (Op8),Y	71	113	2	5

Befehl durch Setzen des Decimal-Flags im BCD-Code rechnet (siehe ADC-Befehl). Da der ADC-Befehl ausführlich besprochen wurde und sehr viel Ahnlichkeit zwischen ADC- und SBC-Befehl besteht, verzichtet ich auf eine weitere Beschreibung.

Aufgaben

Für die Aufgaben 30-35 gelten folgende Ausgangsbedingungen: Im Akku befindet sich der Wert \$40. Das Decimal-Flag ist gelöscht. Vor Ausführung der ADC-Befehle soll das Carry rückgesetzt. vor Ausführung der SBC-Befehle gesetzt sein. Wie werden die Flags N,V,Z und C durch die Ausführung der angegebenen Befehle gesetzt? Welchen Wert enthält der Akku nach der Operation!

30.	ADC	#\$60
4.4	A Control of the	#\$A0

32 ADC #\$C0

33. SBC #\$60

34. SBC #\$20 35. SBC #\$C0

36. Das Carry ist gelöscht und das Decimal-Flag gesetzt. Der Akku enthält den Wert 0. Was bewirkt der Befehl SBC #0.

MS

Übersicht	SBC:				
Unmittelbar	SBC #Op8	E9	233	2	2
Zeropage	SBC Op8	E5	229	2	3
Zeropage,X	SBC Op8,X	FS	245	2	4
Absolut	SBC Op16	ED	237	3	4
Absolut,X	SBC Op16,X	FD	253	3	4
Absolut, Y	SBC Op16,Y	F9	249	3	4
(Indirekt,X)	SBC (Op8,X)	EI	225	2	6
(Indirekt).Y	SBC (Op8).Y	FI	241	2	5

Lösungen

	Akku	N	٧	Z	C
30.	\$A0	i.	1	0	0
31.	\$EO	1	0	0	0
32	\$00	0	0	1	1
33.	\$EO	F	0	0	0
34.	\$20	0	0	0	1
35.	\$80	1	1	0	0

36. Der SBC-Befehl subtrahiert vom Akku den Wert der adressierten Speicherzelle und das invertierte Carry. Da die adressierte Speicherzelle den Wert 0 hat, wird durch Invertierung des MS Carry's der Wert I subtrahiert. Da außerdem das Decimal-Flag gesetzt war.

ist das Resultat nicht \$FF sondern \$99. Das Carry ist nach der Befehlsausführung gelöscht, da ein "Borgen" nötig war. Das Zero ist gelöscht, da das Ergebnis ungleich 0 ist, Das Negativ ist gesetzt, da der Wert größer als \$7F ist. Das V-Flag ist rückgesetzt, da sowohl von Bit 6 als auch Bit 7 Überträge entstehen und die Exklusion (Entweder-Oder-Funktion) in diesem Fall den Wert 0 liefert. (Das V-Flag hat das gleiche Ergebnis wie bei der Befehlsausführung bei gelöschtem D-Flag.)

ZONG-ZONG-ZONG

In unseren Regalen schlummern noch viele Ausgaben früherer ZONG-Magazine! Lassen Sie sich diese Gelegenheit nicht entgehen, Ihre wertvolle Sammlung zu vervollständigen! Sie erhalten alle Ausgaben bis 1/92 incl. Programmdiskette für nur je DM 8,-, ab 5 Magazinen für nur je DM 7,-, ab 10 Magazinen für nur je DM 6,- und ab 15 Magazinen für nur je DM 5,-! Die Ausgaben ab 2/92 sowie die dazugehörigen Programmdisketten erhalten Sie für nur je DM 5,-! Benutzen Sie einfach den Bestellschein!

ML-Routinen

Will man in einem Programm eine Ani- dieses File nach Starten auf die Diskette. mation oder bewegte Grafik erzeugen. vorhandenen Player, nämlich vier, und der Zeichensatz-Grafik. Diese hat wiede- zelnen Parameter. rum den Nachteil, daß eine punktweise Bewegung nur durch aufwendige Zeichensatz-Animation zustande gebracht werden kann. Die dritte Möglichkeit ist die Bitmap-Grafik, d.h. jeder einzelne Punkt wird gezeichnet oder gepoket. Dies bringt natürlich erhebliche Geschwindigkeitseinbußen mit sich.

Shapeset

Die hier vorliegende ML-Routine dient dazu, in einem beliebigen Punktgrafik-Modus einen beliebig großen rechteckigen Bildschirmausschnitt in oder aus einem beliebigen RAM-Bereich zu kopieren. Das hört sich jetzt etwas kompliziert an. Im Endeffekt heißt das nichts anderes, als daß Sie mit dieser Routine in einer hohen Geschwindigkeit Grafikausschnitte setzen oder verschieben können. Dies läßt sich sowohl bei Spielen als auch bei verschiedenartigen Anwenderprogrammen einsetzen. Mit Hilfe dieser Routine ist es dann sogar möglich, in Turbobasic ein spielbares "Asteroids" auf dem Atari zu programmieren!

Anwendung

Als erstes sollten Sie das Programmlisting MLERZEUG.TB eingeben und abspeichern. Besitzer der Programmdiskette finden dies bereits als fertiges File vor. Allerdings benötigen Sie dieses File dann nicht, weil sich auf der Programmdiskette bereits die ML-Routine unter dem Namen SHAPESET. DAT befindet. Das Programm MLERZEUG. TB schreibt

stehen meißt nur drei Möglichkeiten zur Die Routine belegt auf Page 6 (ab Adres-Verfügung. Die erste ist Player-Missile- se 1536) 238 Byte, und ab Adresse 1021 Grafik, die aber durch die Anzahl der (Kassettenbuffer) 123 Byte. Der Aufruf Routine erfolgt durch durch die maximale Breite von nur acht A=USR(1536,XMI,YMI,XA,YA,ADS,MODE, Punkten beschränkt ist. Die zweite ist COM). Hier nun die Erklärung der ein-

> XMI/YMI - Obere linke Ecke in Punkten, X- und Y-Koordinate.

> XA/YA - Breite und Höhe des Ausschnitts in Punkten.

> ADS - Startadresse des Puffers aus/von dem kopiert wird.

> MODE - Verwendete Grafikstufe. 3-11 haben normale Funktion, für 12 bitte 14 und für 13 bitte 15 einsetzen.

> COM - Kommando, 0 für Lesen vom Bildschirm in den Puffer, 1 für Schreiben vom Puffer auf den Bildschirm.

> Als Puffer kann man einen beliebigen Speicherbereich verwenden, der allerdings die erforderliche Größe aufweisen sollte. Die Größe erhalten Sie durch die Formel:

> YA*XA/D, wobei D je nach Grafikstufe folgende Werte hat:

Grafikmodus 3/5/7/15 4/6/8/14 8 9/10/11

Verwenden Sie als Puffer einen String, so sollten Sie in der Formel zu YA und XA jeweils eins hinzuaddieren.

Beispiel

Für das Kopieren eines Ausschnittes von 8*16 Punkten in Grafikmodus 5. dessen linke obere Ecke bei 32/16 liegt, vom Bildschirm in den Puffer ab Adresse 144*256 lautet der Aufruf wie folgt: KE

A=USR(1536,32,16,8,16,144*256,5,0)

Für das Kopieren eines Ausschnittes von 16*32 Punkten in Grafikmodus 8. dessen linke obere Ecke bei 0/4 liegt, vom Puffer-\$ auf den Bildschirm lautet der Aufruf wie folgt:

A=USR(1536,0.4,16,32,ADR(P\$).8.1). wobei P\$ auf die Lange (32+1)*(16+1)/ 8=71 (aufgerundet!) ist.

Raumschiff

Das Programm MLBEISP.TB (im Listingteil und auf der Programmdiskette) zeigt ein Andwendungsbeispiel der Routine. Zuerst wird die Routine geladen, dann in Grafikmodus 7 ein Raumschiff gezeichnet und daraufhin umherbewegt. Bei Objekten, die bewegt werden, ist zu beachten, daß auf allen vier Seiten des Ausschnittes jeweils die Anzahl der Punkte leer bleibt, um die sich das Objekt bewegt, da sonst beim Bewegen Punkte stehenbleiben. Das Beispielprogramm gliedert sich wie folgt:

Zeilen 10-40: Einladen der ML-Routine in 1536 und 1021.

Zeile 50: Pufferadresse festlegen.

Zeilen 60-130: Grafikmodus einschalten und Figur zeichnen.

Zeile 140: Figur in den Puffer kopieren. Zeile 150: Startkoordinaten der Figur festlegen.

Zeile 160: Beginn der Schleife

Zeile 170-210: Verändern der Koordinaten der Figur.

Zeile 220: Setzen der Figur.

Zeile 230: Ende der Schleife.

Ich hoffe, Sie finden für diese Routine eine nützliche Anwendung. Probieren Sie es aus, die Möglichkeiten sind sehr vielfältig! Wer weiß, vielleicht erreicht uns ja bald ein in Turbobasic programmiertes Asteroids-Spiel?

DTP

Eine neue Serie im ZONG, dies ist der DTP-Workshop. Ich, d.h. Thomas Schmidt, werde Ihnen nun in dieser und in den folgenden Ausgaben erläutern, wie Sie mit dem Typesetter arbeiten können, wie die Funktionen benutzt werden und wie mit den restlichen Anwenderprogrammen aus dem Softwarehaus Xlentauf Typesetterbasis gearbeitet wird. Denn wie Ihnen bekannt sein dürfte, hat KE-SOFT die Vertriebsrechte für Europa für fast die

und nicht immer ein achtel. Außerdem unterstützt der Typesetter (falls vorhanden) 128KB und läßt damit eine noch größere Komfortabilität zu. Im Abschlußteil dieser Serie werde ich Ihnen dann zeigen, wie Sie mit Typesetter, Print Shop, Print Shop Interface und Pagedesigner am besten kooperieren, damit das beste Ergebnis herauskommt.

Heute werde ich Ihnen erklären, was Sie beachten sollten, wenn Sie Zeichensät-

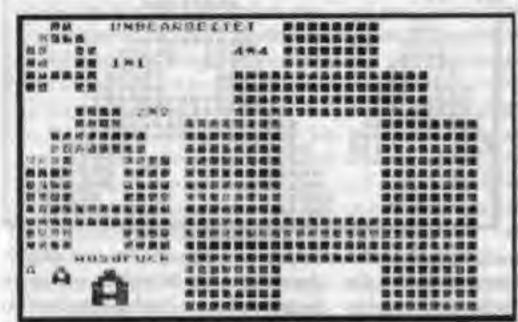
> ze (Fonts) verwenden, die nachgeladen werden. Diese Fonts müssen zuerst einmal eine Länge von neun Sektoren auf der Diskette vorweisen und einen verschnörkelten Zeichensatz sollten Sie nie verwenden. Es mag zwar auf dem Bildschirm phano-

XIent- menal aussehen, aber spätesdens wenn Sie das Ergebnis ausdrucken werden Sie erkennen, daß Sie so gut wie nichts mehr entziffern können, denn der Bildschirm ist ja eine vielfache Vergrößerung des Ergebnisses. Jetzt werden Sie sich denken, daß Sie dann vom

> Typesetter aus die Zeichengröße einfach vergrößern.

schiedenen Größen kann man in Bild eins erkennen. Man sieht, daß das "A" des normalen Atari-Zeichensatzes vergrößert doch recht klobig wirkt. Die schon kantigen Zeichen werden nun zur definitiven Blockschrift. Wollen Sie nun eine vergrößerte Schnörkelschrift verwenden oder eine große Überschrift schreiben, so sieht das zuerst nicht sehr schön aus. In diesem Punkt sollten Sie auf das intregrierte nun Zeichenprogramm ausweichen und die Kanten ein wenig nachbearbeiten. Machen Sie es dann so, daß Sie die zusammengestellten Blöcke durch einfache Füllpunkte verbinden. In Bild zwei wurde die 2*2 Vergrößerung nachbearbeitet. Die 4*4 Vergrößerung ist damit eine 2*2 Vergrößerung der nachbearbeiteten 2+2 Vergrößerung. An den Originalzeichen unten im Bild kann man erkennen, daß das Ganze nun schon feiner aussieht. Die 4*4 Vergrößerung benötigt allerdings noch eine extra Bearbeitung. Dies ist im Bild drei zu sehen. Nun wirkt auch die vierfache Größe fein.

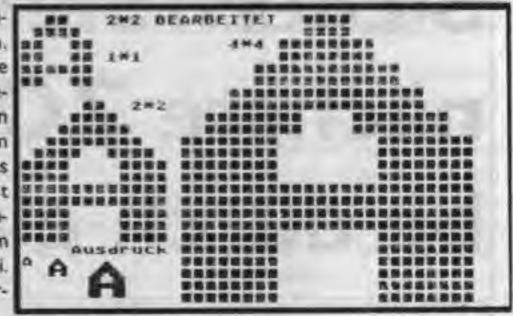
Wollen Sie nun einen Zeichensatz verwenden, der dem in ZONG ähnlich sieht (auch Helvetica genannt), so müssen Sie allerdings erneut Hand anlegen. Wie das dann aussehen kann, sehen Sie in Bild vier. Beim Nachbearbeiten eines

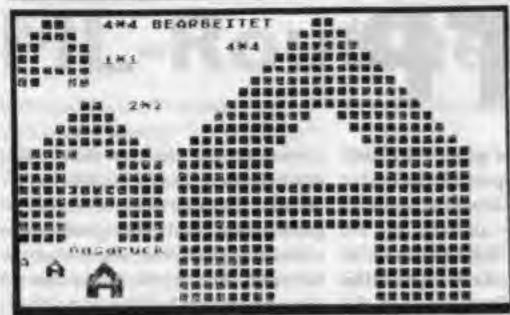


gesamte

Anwenderprogrammserie erworben. In dieser Serie paßt alles zusammen, aber jedes ist eigenständig und nicht vom anderen abhänig. Doch zu diesem Thema ebenfalls mehr in den nächsten Ausgaben. Beginnen wir nun ganz einfach mit der Beantwortung der Frage, was Typesetter eigentlich ist.

Dieses Anwenderprogramm läßt sich Das geht zwar. Sie als DTP (Desktoppublishing) einord- benötigen aber wienen, d.h. Sie können kinderleicht Texte derum Zeit, denn schreiben, mit Grafiken versehen, das die Zeichen werden ganze ausdrucken um so z.B. Einladun- vom Programm aus gen oder auch kleine Zeitungen erstel- n len. Der Unterschied zu anderen auf proportioniert, sondem Markt erhältlichen derartigen Pro- dern z.B. aus einem grammen ist, daß man beim Typesetter Punkt mach zwei. immer die ganze Seite im Speicher hat Ein Zeichen in ver-





solchen Zeichensatzes greifen Sie am ben. Bei den Icons ist nur zu beachten. Zeichensatz vergrößert hinsetzen, diebesten auf Ihr Wissen aus der Grafikentwurf-Serie der letzten ZONG-Ausgaben zurück.

Mehr ist dabei eigentlich nicht zu beachten. Sie müssen sich das so vorstellen: Was auf dem Schirm schon fein außieht. das sieht später ausgedruckt noch viel besser aus, da der Ausdruck kleiner ist. als das, was Sie auf dem Schirm sehen.

Bei den Icons ist dies nicht so tragisch. das Einbinden dieser geht einfacher. Diese Typesettericons haben zwar ein eigenes Format und sind nur zu den XLent-Software Produkten kompatibel, aber sonst zu keinem Programm. Warum sich die Programmierer für ein neues Format entschieden haben, werden Sie feststellen, wenn Sie ein Print-Shop Icon. die zu den weitverbreitesten zählen, ausdrucken und anauf. zudem noch besser aussehen und das

Cursorposition quasi der Mittelpunkt des Icons ist, hier istalso Vorsicht geboten, denn die Icons haben auch verschiedene Größen, da kann es leicht passieren, daß Sie Schrift überlappen oderähnliches. Deshalb sollten Sie bevor Sie mit der

Tipparbeit beginnen erst Icons einbinden. Sie werden schnell feststellen, daß dies sehr schwer geht, da Sie die Proportionen gar nicht abschätzen können. Und genau darum geht es im nächsten Teil, dort will ich Ihnen erläutern, wie Sie ein Layout am besten erstellen, sich also

ein vermerken, wo was steht, z.B. gerade Typesettericon die Icon-Positionen, damit dies später im Ausdruck auch gut aussieht.

sehen. Es fällt sofort Bis dahin versuchen Sie mal ein paar die Schriften. Überschriften zu erzeugen, Typesetter-Icons damit Sie in diesem Punkt ein wenig eine bessere Auf- Übung bekommen. Es ist gar nicht so lösung haben und schwer, wie sich vielleicht alles anhört. deshalb: Probieren geht über Studieren.

soll ja ein Brief, den Dazu noch ein Tip: Wenn Sie öfter Sie z.B. mit dem Überschriften verwenden, die größer Typesetter schrei- sind, sollten Sie sich einmal einen ganzen



sen dann nachbearbeiten und wieder abspeichern (als Bilderfiles, aus denen Sie später einzelne Zeichen ausschneiden können). So können Sie dann immer auf diese Zeichen zurückgreifen und müssen sie nicht immer wieder andern!

TS

Sichern Sie sich jetzt die nächste ZONG-Ausgabe durch ein Abo!

Workshops Atarigraphics Bildschirm mit einer F kann durch mehrmali

Wir möchten heute auf die Benutzung dieses Programmes mit dem Lightpen eingehen. Beginnen wir am Anfang.

einem DOS.SYS-File beschriebene Diskette zur Hand haben, auf der sich kein diese in Ihr Laufwerk, stecken das Modul schalten Sie den Rechner einfach ein.

Es wird zuerst das DOS geladen und Monitoroberfläche, so ist das, als drück-bestimmen. ten Sie dies geschafft haben, verschwinwieder und Sie sehen einen blauen Bildweiße Quadrate hat.

TAB bekommen Sie sie auch wieder. durchgehen.

fang ist immer das Symbol links oben ren geht über Studieren.

probieren Sie es aus.

Um das nächste Symbol zu aktivieren, drücken Sie einfach auf dieses Symbol. Zuerst sollten Sie, lieber Leser eine mit Es zeichnet Linien, indem man mit dem ersten Druck den Anfangspunkt und mit Farbe Sie aktiviert haben, erkennen Sie dem zweiten den Endpunkt bestimmt. AUTORUN.SYS File befindet. Legen Sie Mit dem dritten Symbol zeichnet man dritten Feld von links in der unteren ein Rechteck. Zuerst legt man eine Ecke Zeile, welches sonst weiter keine Funkin den dafür vorgesehenen Schacht und fest (wieder durch Drücken des Lightpen tion besitzt. gegenüberliegende.

ten Sie einen Knopf. Drücken Sie nun Alle diese Funktionen, von der ersten also Ihren Lightpen auf den Strich. Soll- abgesehen, besitzen einige Besonder- ben (SHIFT festhalten). det der Balken auf wundersame Weise Punktabbrechen, indem Sie ESC, BREAK oder DELETE BK-SP tippen. Eine andeschirm vor sich, der nur links einige re Möglichkeit besteht darin, den Diese Quadrate können Sie mit SHIFT- und her zu wedeln (ohne Druck), und erst wieder loslassen. Mit "Setzen" ist CONTROL "<" bzw. ">" nach rechts nach vier mal Hin- und Hergewedel hier gemeint, daß der aktuelle Punkt und links bewegen, wollen Sie sie ver- bricht das Programm ebenfalls die Funk- seine Farbe wechselt. Um einem Punkt schwinden lassen, tippen Sie TAB, mit tion ab. Zudem können Sie bei den eine Farbe zuzuordnen, müssen Sie so-Was aber bedeuten diese Quadrate! Dauer-Funktionauslösen indem Sienach drücken, bis er die richtige Farbe be-Wir wollen Sie von oben nach unten Setzen des ersten Punktes zwischen- sitzt. Oberstes Quadrat. Wenn Sie auf dieses ten. Es wird dann die aktuelle Figur ein Feld füllen. Sie gehen damit auf die Quadrat drücken, taucht ein Balken mit hingezeichnet, ohne, daß Sie den Lightpen entsprechende Stelle und drücken dort. verschiedenen Symbolen auf. Am An- drücken müssen. Auch hier gilt: Probie- Es werden alle Bereiche, die mit dieser

angewählt, was man auch an seinem Nachdem Sie nun sicher ein völlig ausgewählten Muster gefüllt. Das blinkenden Rahmen erkennt. Ist dieses vollgeschmiertes Bild haben, kommen Füllmuster und seine Farben können Sie Symbol aktiviert, zeichnen Sie immer wir zur Löschfunktion. Mit dem Symbol in dem dritten Band von oben verän-Punkte in Ihr Bild, wenn Sie auf den des Pfeiles nach unten, das sich rechts dern (siehe unten). Bildschirm drücken oder langfahren, oben befindet, können Sie den gesamten. Manchmal möchte man sehr exakt ar-

Bildschirm mit einer Farbe füllen. Diese kann durch mehrmaliges Betätigen dieser Funktion gewechselt werden.

Um die aktuelle Strich-Farbe zu ändern benutzen Sie bitte das Symbol links daneben. Mit ihm können von einer zur nächsten Farbe weiterschalten. Welche an der Farbe der Symbole sowie am

auf den Monitor) und anschließend die Um sich einen Bildausschnitt vergrö-Bert zeigen zu lassen, fahren Sie mit dem anschließend das Programm auf den Um ein Parallelogramm zu zeichnen Lightpenzeiger auf die entsprechende Monitor gebracht. Es erscheint ein Bal- wählt man das vierte Symbol an. Hier Stelle und tippen die SPACE-Taste. Um ken mit der Begrüßung und einem wei- muß natürlich drei Punkte festlegen. dies rückgängig zu machen einfach noch-Ben Strich in der Mitte Stecken Sie Was passiert, können Sie selber testen. mal SPACE tippen. Im vergrößerten Ihren Lightpen in den Joystickport und Um einen Kreis zu zeichnen gehen Sie Modus können Sie den gewählten fahren mit der Spitze auf diesen Balken. auf das Kreissymbol, legen die Mitte fest Bildausschnitt verschieben, indem Sie Drücken Sie mit dem Lightpen auf den und können anschließend den Radius auf eine Stelle des Monitors zeigen, SHIFT drücken und nun den Lightpen die die gewünschte Richtung verschie-

> heiten. Sie können alle nach dem ersten In dem vergrößerten Modus ist auch die Funktion mit dem Lupen-Symbol unten links sinnvoll, Mit ihr "setzen" Sie immer einen Punkt, wenn Sie drücken. Um Lightpen einfach ein paar Mal stärker hin einen weiteren zu setzen, müssen Sie erwähnten Funktionen auch noch eine mit in diesem Modus solange auf ihn

> durch mal die OPTION-Taste festhal- Mit dem nächsten Symbol können Sie Stelle direkt verbunden sind mit dem

Dieses können Sie mit dem vierten Sym- ster bestimmen. bol von links erreichen. Führen Sie nun Atarigraphics hat als bislang einziges den von der Disk (Cassette) zum Picture. verschwindet das Gitter wieder.

steht für Spiegel. Sie haben hier die Wahl Loch am Rand eingeschlichen hat, so ken. keinem zwischen vierfachen Spiegel. Durch Anklicken des wünschten Muster. Balken. Diese zeigen nicht etwa die verändert. wenn Sie z.B. ganz langsam und ordent- ändern Sie diese erst zum Schluß. verstehen.

ben. Eines der Kästchen ist schwarz Taste als Character ansieht. wählen.

einer der Funtionen 2-4 der oberen seiner Art die Möglichkeit gefüllte Flä- Anschließend erscheint der "Save (bzw. Reihe aus, sehen Sie, daß Sie sich jetzt chen wieder zu füllen (auch Muster). Load) A Picture" Rahmen. Hier braunur auf den Gitterpunkten bewegen Probieren Sie es. Dadurch ist es auch chen Sie nur hinter dem "D1:" Ihren können. Durch nochmaliges Anklicken möglich, Fehler beim Füllen rückgängig Filenamen anzugeben. Sie können diezu machen. Füllen Sie z.B. eine Fläche sen Rahmen verlassen, indem Sie wie-Das vorletzte Symbol in dieser Reihe und müssen feststellen, daß sich ein der auf das linken weiße Rechteck drük-

Symbols verändern Sie Ihre Wahl. Ha- Um die Farben zu ändern gehen Sie bitte von vorne anfangen, das Bild ist dann ben Sie dies getan, so können Sie die auf das unterste weiße Viereck. Es er- allerdings völlig gelöscht, einzelnen Achsen bzw. das Fadenkreuz scheint ein Balken mit vier großen farbi- Statt den Stift auf das Monitor/Fernseherdurch Anklicken der gewünschten Stel- gen Flächen und vier weißen Flächen Glas zu drücken, können Sie auch le dorthin verlagern. Anschließend steht unter jeder der farbigen. In dieser Flä- ersatzweise die START-Taste benutes Ihnen frei eine beliebige Funktion che befindet sich ein schwarzer Punkt. zen, oder aber die Spitze des Stiftes mit anzuwählen (auch mit Gitter und/oder Dieser zeigt an, welche Farbe das Feld den Fingern heran ziehen. Gummiband) und das Ergebnis Ihrer obendrüber besitzt. Versetzen Sie die- Kleine Anmerkung: Geraten Sie nicht Arbeit verdoppelt, bzw. vervierfacht zu sen Punkt und Sie werden feststellen, gleich in Panik, wenn Sie beim Anfangsbild sehen. Ausnahmeist hier die Füllfunktion. das sich von links nach rechts die Farbe nicht sofort den weißen Strich treffen, Ganz rechts sehen Sie verschieden hohe und von oben nach unten die Helligkeit oftmals braucht man dazu ein paar Ver-

mehr die Länge der zeitlichen Abstände, bis ganz schlecht auf sehr dunklen Fla- Stift richtig tief in den Joystickport zu in denen das Programm die Position des chen. Zeichnen Sie daher Ihr Bild lieber stecken, Lightpen abfragt. Dies ist dann sinnvoll, zuerst immer in helleren Farben und Kontaktschwierigkeiten und Wackel-

großen Balken anwählen), oder lieber Textfunktion. Fahren Sie einfach auf die sich aber durch Wischen des Monitores schnell ein paar lange Strichzüge vollen- Stelle, auf der Sie den Text haben wollen mit einem Taschentuch vermindern läßt den wollen. Hört sich ein wenig um- und tippen Sie Ihren ersten Buchstaben. (statische Aufladung). ständlich an. Probieren Sie es einfach. Nun können Sie den Stift beiseite legen. So, nun wünschen wir Ihnen viel Spaß aus. Sie werden es dann umso leichter und weiter tippen, solange Sie nicht mit dem Lightpen und diesem wirklich Return tippen. Um an einer anderen hervorragenden Um die Füllfunktion ordentlich nutzen Stelle weiterzutippen einfach nur auf die Zeichenprogramm. Ein Programm, daß zu können, gehen wir nun in den dritten neue Stelle fahren. Sie haben hier übri- die Bilder in eigene Programme ein-Balken von oben. Sie sehen eine Reihe gens die Delete-Taste zur Verfügung. bindet, bzw. sie in ein normales 62von Mustern, sogenannten Patterns. Sie können allerdings während des Sektor Format umwandelt, finden Sie Unter dieser Reihe befindet sich links Schreibensnichts Vergrößern bzw. Ver- auf der ZONG 3/92 Programmdiskette. das Wort Pattern mit 8 Kästchen dane- kleinern, da der Computer die SPACE-

andere Reihe von Patterns. Mit dem bitte auf das zweite weiße Quadrat von Lightpen können Sie eine andere an- oben. Haben Sie vorhin ein DOS geladen, wird Ihnen die Möglichkeit des Bilder abdrucken können! Rechts befindet sich neben dem Wort Abspeicherns auf Diskette oder Kasset-Color ein zwei mal II großes Feld. te gegeben, ansonsten nur auf Kassette. MB Durch Anklicken eines Kastens können Um einen Screen abzuspeichern, klicken

beiten und benötigt dazu ein Gitter. Sie die Farbzusammensetzung der Mu- Sie bitte den Pfeil vom Picture zur Disk (Cassette) an, wollen Sie eines laden

Spiegel füllen Sie die gleiche Fläche nochmal mit Eine besondere Funktion kommt der (Grundeinstellung). einem vertikalen, einem vollen Muster, schließen das Loch RESET-Taste zu. Mit Ihr können Sie die einem horizontalen oder einem und füllen die Fläche mit Ihrem ge- gerade aktive Funktion stoppen, den gesamten Screen löschen und wieder

suche. zudem ist es bei einigen Stärke eines Striches an, sondern viel- Achtung der Lightpen arbeitet gar nicht Rechnermodellen etwas schwierig, den sodaß leichte kontakte entstehen. Zudem wackelt das lich eine Linie entlangfahren wollen (dann Natürlich haben Sie auch eine Lightpen-Kreuz immer ein wenig, was

> Malund

Nun hoffe ich, daß Sie uns Ihre markiert. Jedes Kästchen steht für eine Um Ihr Werk abzuspeichern gehen Sie selbstgemalten Werke zusenden, damit wir unter den Leserbriefen nicht immer nur Text, sondern auch mal ein paar

Tennis

Sozusagen als kleine Zugabe hier eine weitere Überstzung/Erklärung eines Spieles. Es handelt sich um das bei KE-SOFT erhaltliche Steckmodul "Tennis".

Nachdem man das Steckmodul in den entsprechenden Schacht gesteckt hat. kann man alleine mit einem Joystick in Port I. oder aber zu zweit mit einem zweiten in Port 2 spielen. Nach dem Titelbild kurz den Feuerknopf drücken. Nun kann man per SELECT-Taste zwischen folgenden Modi wählen: Allein (blau) gegen den Computer (orange), zu zweit gegeneinander oder als Doppel zuzweit gegeneinander mit Computer als Doppel-Partner. Der Computer wird als Gegner oben rechts mit AUTOMATED angezeigt. Wollen Sie Ihren Namen (PLR I für Spieler I) eingeben, so können Sie den Buchstaben unter dem blinkenden Cursor mit rechts-links des Joysticks verändern. Mit

dem Feuerknopf gelangen Sie zum näch- des Balles bzw. Ihres Rückschlages insten Buchstaben. Insgesamt können so dem Sie den Feuerknopf festhalten und maximal sieben Buchstaben eingegeben in die Richtung halten, die zum jeweiliwerden. Mit OPTION verändern Sie gen Gebiet des gegenerischen Feldes den Spiel-Level von INTERMEDIATE gehört (links oben, mitte oben usw.). (Anfänger) auf ADVANCED (Fortge- Die Steuerung muß vor der Ausführung schritten).

Mit START wird das Spiel begonnen, die tisch in die Mitte des gegnerischen Felds. SPACE-Taste dient hier als Drücken Sie den Feuerknopf ohne in Pausenfunktion. Den ersten Aufschlag eine Richtung zu steuern, spielen Sie hat immer der Spieler im blauen Hemd einen Lop, d.h. einen hohen Ball auf die Joystick nach vorne bewegen und den Ball, reouriert er diesen Knallhart zu-Knopf drücken, um auf die Rückhand rück. den Aufschlag zu plazieren nach hinten ziehen und drücken.

Ist der Ball einmal im Spiel bewegen Sie wechselnd Aufschlag, nach jeder unge-Ihren Spieler mit dem Joystick. Sie brau- raden Anzahl von Spielen werden die chen nicht extra auszuholen, das macht. Seiten gewechselt. Ebenso im Tiebreak der Computer automatisch. Sie müssen nach jeweils sechs Punkten. sich nur nah genug am Ball befinden. Wo Die einzelne Punktezählung möchte ich Sie dazu stehen müssen, sollten Sie hier nicht erklären, Sie können Sie jeden ersteinmal ausprobieren. Sind Sie sich Tag im Fernsehen verfolgen. Viel Spaß, darin sicher, können Sie zur Steuerung es gibt nur einen Gewinnsatz. übergehen. Sie beeinflussen die Richtung

des Schlages geschehen sein. Steuern sich nicht, schlägt Ihr Spieler automaim Vordergrund. Um auf des Gegners Mitte des gegnerischen Feldes. Doch Vorhand zu spielen, müssen Sie den Vorsicht, erreicht Ihr Gegner diesen

> Der Ablauf und die Zählung ist wie im richtigen Tennis. Die Spieler haben ab-

MB

Farbe in Acht

In der Grafikstufe acht bzw. 40 steht ja bekanntlich nur eine Farbe in zwei Helligkeiten zur Verfügung. Wenn man aber hochauflösende Grafik benötigt, kann es schon einmal vorkommen, daß der Bildschirm öde aussieht. Um dennoch etwas mit den Farben spielen zu können, kann man je nach Programm gleich drei Möglichkeiten anwenden.

und unterhalb des eigentlichen Grafikstufe acht mit sogennanten Bildschirmes bis zu drei Zeilen in Gra- "Falschfarben" auflockern. Diese Mögfikstufe null bzw. eins einfügen. Somit lichkeit läßt sich aber nur bedingt anstehen bei Verwendung von Grafikstufe wenden. eins oder zwei vier verschiedene Farben für Text (Überschriften, Erklärungen u.A.) zur Verfügung.

2. Durch einen leicht zu programmierenden DLI (Display-List Interrupt) lassen sich alle Farben noch einmal neu definieren, so daß noch einmal ein völlig neues Farbspektrum zur Verfügung steht. Außerdem kann man noch einen kleinen Trick verwenden, der weiter unten er-

Ohne viel Aufwand lassen sich ober- 3. Zuletzt kann man den Bildschirm in

Alle drei Varianten sind in dem kleinen Demo-Programm vereinigt, dessen Wirkungsweise nun erklärt wird.

Ab Zeile 300 steht das Unterprogramm "Hintergrund". Mit diesem werden die Falschfarben erzeugt. Der Effekt ist besonders stark, wenn man für den Hintergrund Helligkeit null und für die Bildpunkte Helligkeit 15 wählt (bzw. umgekehrt). Die Wirkung kann man am folgendem kleinen Programm sehen:

10 GRAPHICS 24: COLOR I 20 SETCOLOR 2,0,0: SETCOLOR 1,0,15 30 FOR X=0 TO 319 STEP 5 40 PLOT X,0: DRAWTO X,191 50 NEXT X 60 DO: LOOP

In Zeile 20 wird für den Hintergrund Schwarz und für den Grafikpunkt die Farbe Weiß ausgewählt. Dann werden

gezogen. Der Effekt kommt zustande, lich schneller füllen können, weil die Graphics 2 Zeile stehen. 1545 befindet da von den Linien nur einzelne Potenzierungsfunktion (2^A) in sich genau hinter der kleinen DL. Farbpunkte des Farbbildschirmes be- Turbobasic ziemlich langsam ist. rührt werden. Und die weiße Farbe entsteht ja dadurch, daß auf dem Bild- Nachdemalso nun, wie auch immer, die schirm nebeneinander sowohl die zeitig aufleuchten. Die eigentliche Farbe eine größere Fläche ausfüllt.

ich nun abwechselnd jeden 2. ausgefüllt, und das sogar zweifarbig. Bildschirmpunkt, was mit Hilfe von POKE und MOVE einfach und auch schnell Nun zu der Zeile, die oberhalb des geht.

In der I. Zeile wird der erste, dritte, fünfte, siebte usw. Punkt gesetzt Die Dazu wird die Display-List ein wenig Zahl 43690 ist im Dualsystem nämlich 1010101010101010 und belegt die ersten beiden Bytes im Bildschirmspeicher. Mit der Schleife

FOR A=1 TO 5: MO /E BS:BS+2^A, 2^A. NEXT A

werden die ersten beiden Bytes auf die beiden darauffolgen den kopiert, so daß bereits die ersten vier Bytes gesetzt werden. BS ist übrigens die Adresse des Bildspeichers. Diese werden dann auf die nächsten vier kopiert. Dies erfolgt solange, bis die ersten 2^5=32 Bytes noch einmal auf die 32 darauffolgenden kopiert werden. Es wird also bereits schon ein Teil der 2. Bildschirmzeile "beschrieben", das ist in diesem Fall aber egal, da sie in Zeile 130 neu be- Zur Erklärung der eigenen DL: schrieben wird.

te, vierte, sechste usw. Bit gesetzt. Das Be einer Scanline. geschieht durch die Zahl 21845 (=0101010101010101). Nun wird die 71 - 64+7. 7 ist eine Zeile im Grafikmoganze zweite Bildschirmzeile mit diesen dus 2, 64 gibt an, daß in den nächsten zwei Bytes gefüllt, genau wie in der beiden Bytes die Adresse des ersten Zeile.

dazusagen, daß es auch einfacher gegan- eben erzeugte Graphics 2 Zeile stehen gen ware. Mit einem MOVE (Load Memory Scan). ADR("..."),BS,80, wobei anstatt "..." vierzig mal CHR\$(170) und vierzig mal 9, 6 - 9+256*6=1545 ist die Zeile 320 poket in die Adressen 1573-CHR\$(85) stehen muß, hätte man die Anfangsadresse des Speichers, in dem 1592 und 1613-1632 eine Null, die er-

ersten beiden Zeilen ausgefüllt sind. Farbpunkte Rot, Grun und Blau gleich- werden die bereits vollen Zeilen auf die darauffolgenden kopiert. Da das Kopiewird also erst sichtbar, wenn man damit ren logarithmisch mit dem MOVE-Befehl erfolgt, ist der Bildschirm in In dem Programm "Hintergrund" setze Turbobasic in einer knappen Sekunde

Bildschirms eingeblendet wird:

verändert DPEEK(\$60) ergibt die Anfangsadresse der Display-List. Die ersten drei Zahlen in der DL sind 112 112 steht für eine Leerzeile von 8 Scanlines (eine Scanline ist so hoch wie eine Graphics 8 Zeile). Somit werden also die ersten 24 Rasterzeilen des Bildschirmes nicht benutzt und bleiben leer. Ich benutze diese ersten drei Bytes. um einen Sprungbefehl der DL zu programmieren (Zeile 220). In das erste Byte der DL wird eine I gepoket, das ist ein DL Sprungbefehl. In die nächsten beiden Bytes wird nun die Adresse der eigenen DL gepoket. Ich habe sie und den darzustellenden Text ab der Speicherstelle 1536 abgelegt - erfolgt in der Programmzeile 210.

In der zweiten Zeile wird nun das zwei- 0 - Erzeugt eine Leerzeile von der Gro-

Bildschirmspeichers festgelegt wird, also An dieser Stelle muß ich allerdings des Speichers, in dem die Daten für die

in Fünferschritten senkrechte Linien beiden ersten Bildschirmzeilen wesent- sich die Daten für die eben erzeugte

16 - erzeugt eine Leerzeile von 2 Scanlines.

I - Sprungbefehl, jetzt wird in der ursprünglichen DL weitergearbeitet.

0. 0 - hier muß die Adresse stehen, zu der gesprungen werden soll. In Zeile 220 wird hierein die Anfangsadresse der DL+3 gepoket (die ersten 3 Bytes beinhalten ja den Sprungbefehl zur eigenen DL), und somit wird die eigentliche DL vom Computer wieder abgearbei-

Die Zeichen, die in der zusätzlichen Zeile erscheinen sollen, müssen als Zeichen des Internen Zeichensatzes eingegeben werden. Eine Tabelle hierzu finden Sie in ZONG 11/89 und im GAMEDESIGNER'S WORKSHOP Eine genauere Erklärung zur Programmierung der Display-List finden Sie in ZONG 4/92 oder im GAMEDESIGNER'S WORKSHOP.

Ab Zeile 300 steht das Unterprogramm UZEILE - hier werden drei Zeilen in Graphics I unterhalb des eigentlichen Bildschirmes erzeugt.

Zeile 310 poket die zusätzliche DL ab 1565 in den Speicher.

Zur Erklärung dieser DL:

70 - 64+6. 6 erzeugt eine Zeile in Graphics 1, 64 ist wieder der LMS.

37.6 - 37+6*256=1573, ab hier stehen die Daten für die drei Zeilen unterhalb des Bildschirmes im Speicher.

6 - erzeugt eine Zeile in Graphics 1.

1 - Sprungbefehl zur folgenden Adresse. 0,0-Hierwird dann die Adresse gepoket, bei der die eigentliche DL fortgeführt werden soll.

sten und dritte Zeile bleiben also vorerst leer.

In Zeile 330 wird in die zweite Zeile DL verändert. Text aus den DATA-Zeilen eingelesen. Am Ende einer DL steht ein Sprungbefehl. der wieder auf den Anfang der DL zeigt. An Stelle dessen setze ich den Sprungbefehl zur eigenen DL

Je nach verwendeter Grafikstufe ist auch die DL unterschiedlich lang, so daß auch der eigene Sprungbefehl an die entsprechende Stelle eingefügt werden muß. Dazu verwende ich die Variabla DZ. Sie zeigt auf den Sprungbefehl zum Anfang der DL. In Graphics 0 ist DZ=29, in Graphics 8 ist DZ=173 und in Graphics 40 ist DZ=199. An diese Stelle poke ich eine I (in Zeile 350). Es wird also zu der Adresse gesprungen, die sich in den beiden folgenden Bytes befindet, und da poke ich 1565, also die Anfangsadresse der eigenen DL, hinein. Damit der Computer nach Bendigung der eigenen DL wieder zur ursprünglichen zurückkehrt. muß dort noch die Rücksprungadresse angegeben werden. Ich hatte dort vor- 141 - STA nnnn - speichert den Inhalt erst 0.0 abgelegt. Mit DPOKE des Akkumulators in die Speicherstelle 1570,DL+DZ+3 wird also gesagt, wo in der ursprünglichen DL fortgefahren werden sall. Hier muß dem Computer dann aber noch mitgeteilt werden, daß Anfang wieder beginnen soll. POKE DL+DZ+4,65 ist auch ein Sprungbefehl. der Computer wartet hier erst auf einen Vertical Blank der Bildröhre und 141, 22, 208-STA 53270-speichert den sorgt damit for die Synchronisation Inhalt des Akkumulators (20) in die erreichen läßt. zwischen beiden Geräten. Mit POKE Speicherstelle 53270 (Schattenregister: Nachdem in Zeile 1100 eine Taste ge-DL+DL+5,DPEEK(560) wird die 709 = Farbregister I). Sprungadresse, also der Anfang der DL, 169, 72 - LDA #72 - lädt 72 in den 1566,1706 festgelegt, daß der angegeben. Die letzten 3 Byte liegen Akkumulator. eigentlich schon im Bildschirmspeicher 141, 23, 208 - Speichert den Inhalt des ab 1706 beginnt. Und hierhin wurde erst gelöscht werden. Danach gibt es Farbregister 2). keine weiteren Probleme.

chert, der später verwendet wird.

Die beiden Unterprogramme OZEILE und UZEILE lassen sich nach Verände-Sie müssen aber jedesmal, wenn eine Inhalt des Akkumulators in der Alexander Blacha

neue Grafikstufe verwendet wird, neu Speicherstelle 53273 (Schattenregister: aufgerufen werden, da sich hierbei die 711 - da hier innerhalb von ca. 5 Sekun-

Zusätzlich zu den bereits genannten Möglichkeiten kann man noch einen DLI programmieren. Das ist ein kleines Programm, das an einer bestimmmten Stelle Akkumulator. der DL ausgeführt wird. Ich verwende es nur zum Ändern der Farben, man könnte hiermit aber auch taktgerecht Musik laufen lassen. Der DLI wird ganeu wie die DL 50 mal pro Sekunde aufgeru-

In Zeile 410 wird der DLI ab 1680 in den Speicher gepoker. Zur Erklärung des

72 - PHA - speichert den Inhalt des Akkumulators im Stapel. Muß benutzt werden, da im DLI-Programm der Akkumulator verwendet wird.

169 - LDA #nn - lädt die nachfolgende Zahl (20) in den Akkumulator.

20 - Ist die nachfolgende Zahl.

54282.

diese Speicherstelle irgendein Wert bei dem Befehl davor gesetzt. Bei gepoket, wartet der Computer auf das das Ende der DL errreicht ist und er am horizontale Synchronsignal. Das ist not- also wird zum Speicherinhalt von wendig, da sonst die Farbe geandert DL+DZ-1 128 addiert. wird, während sich der Elektronenstrahl Schließlich wird im Programm der Bildbeim Zeichnen einer Zeile befindet.

(merkt man bei Verwendung von Gra- Akkumulators in die Speicherstelle bereits in Zeile 365 ein Text "geschriephics 0), deshalb muß der Bildschirm 53271 (Schattenregister: 710 = ben". Man kann also somit leicht zwi-

165, 20 - Lädt die Zahl, die sich in In Zeile 365 wird noch ein Text gespei- Speicherstelle 20 befindet, in den Übrigens: Sollten Sie die Assembler-Akkumulator. Die Speicherstelle 20 Beschreibung nicht ganz verstehen, empenthält eine interne Uhr und erhöht fehle ich Ihnen, den Assembler-Kurs jede 50tel Sekunde ihren Wert um 1. rung in jeder Grafikstufe verwenden. 141, 25, 208-STA 53273-Speichert den

den alle Werte von 0-255 als Farbwert verwendet werden, erreicht man ein schönes Blinken, unabhängig vom eigentlichen Programm.

169, 253 - LDA #253 - Speichert 253 im.

141, 26, 208 - STA 53274 - Speichert den Inhalt des Akkumulators (253 - Gelb) in die Speicherstelle 53274 (Schattenregister: 712 = Farbregister 4 = Hintergrund).

104-PLA-Setzt die am Anfang im Stapel gespeicherte Zahl wieder zurück in den Akkumulator,

64 - RTS - Rückkehr zur DL.

In der Programmzeile 420 wird der DLI aktiviert. In die Speicherstelle 512 muß die Anfangsadresse des DLI abgelegt werden. Mit POKE 54286, 192 wird der DLI eingeschaltet. Nun muß man dem Computer aber noch sagen, in welcher DL-Zeile der DLI eingeschaltet werden soll. Dazu wird einfach das 7. Bit der entsprechenden Anweisung gesetzt. Da der Farbwechsel erst in den unteren 10, 212 - 10+256*212=54282. Wird in drei Zeilen erfolgen soll, wird das 7. Bit DL+DZ erfolgt ja die Sprunganweisung.

> schirm noch mit einem Muster gefüllt, was sich mit Hilfe der Sinusfunktion

drückt wurde, wird mit DPOKE Datenspeichert für die unteren Zeilen schen Texten umschalten.

durchzuarbeiten.

Tips

Von Winfried Fiedler erreichte uns das Programm

Sektor

Damit ist es möglich, einen einzelnen Sektor von Diskette zu lesen oder zu schreiben. Die im Programm enthaltenen REM-Zeilen erklären die Funktionsweise und müssen natürlich nicht mit abgetippt werden. Passen Sie aber beim Arbeiten mit dieser Routine auf: Einen falschen Sektor auf die Diskette geschrieben und Ihr File ist hin!

Zum Arbeiten mit der Routine muß die Sektornummer, die Pufferadresse, ein Befehl (Lesen oder Schreiben) und die Sektornummer angegeben werden. Im Programm ist außerdem ein kleines Beispiel enthalten.

Farbeffekt

Wer kennt ihn nicht, diesen berühmten 128-Farben Effekt, Natürlich läßt sich so etwas nur in Assembler realisieren, Probiert man dies mit DO:POKE 712,PEEK (53770):LOOP in Turbobasic

aus, wird sich die Farbe nur alle 50tel Sekunde ändern. Dies liegt aber keinesfalls an der Geschwindigkeit des Turbobasic, sondern daran, daß 712 nur Schattenregister für Hintergrundfarbe ist und nur alle 50tel Sekunde ins eigentliche Farbregister übernommen wird. Die eigentlichen sind Farbregister (Schattenregister: 704) bis 53274 (Schattenregister 712). Poket man darin einen Wert, wird dieser meist während des Bildschirmaufbaues geandert, was einen zweifarbigen Bildschirm zur Folge hat. Poket man in das Register den Wert des vertikalen Scanline-Zählers (Vertical Line Counter), so erhält man einen ziemlich bunten Bildschirm. Dies macht das Programm FARBEFF. TB. Experimentieren Sie mit anderen Werten. Berechnungen und Adressen.

Wasser

läßt sich nicht durch einen einfaches SOUND-Befehl realisieren. Aber eine aufeinanderfolgende Reihe von Zufalls-Sounds reicht aus, um diesen Eindruck entstehen zu lassen. Damit das Ganze schnell genug ist, wurde der Bildschirm abgeschaltet. Andern Sie den Teiler, um die Höhe des Effektes zu beeinflussen. Dazu das Listing WASSER TB.

Artifacting

Bekanntlich gibt es im Grafikmodus 8 nur eine Hintergrund- und eine Zeichenfarbe. Nutzt man jedoch den Farbeffekt des Fernsehers oder Monitors, so ist es möglich, bis zu fünf Farben plus Hintergrundfarbe zu erreichen. Hierzu müssen einfach nur bestimmte Punkte in bestimmten Abständen gesetzt werden. Am einfachsten ist es. die Muster als Bytes festzulegen. dann ergeben folgende Bytes folgende Farben:

schwarz

130 rot

lila 65

blau 40

20 grun

Mischung aus rot/blau 170

85 Mischung aus lila/grün

255 weiß

Andere Farben sind nicht möglich, da Einso richtigschönes Wasser-Rauschen zwei nebeneinander liegende Punkte automatisch weiß ergeben. Mit den vorhandenen Mustern lassen sich aber bereits beachtliche Effekte ohne jegliche DLI's oder ahnliches erzeugen. Das Programm ARTIFACT.TB zeigt die Farbkombinationen alle untereinander. Der beste Effekt wird erzielt, wenn der Hintergrund auf Schwarz und die Zeichenfarbe auf Weiß gesetzt werden.

KE

An alle User!

Für unsere Rubrik "Workshop" suchen wir ständig neue Themen und Kurzlistings! Beteiligen Sie sich an ZONG und senden Sie uns Ihre Kurzlistings mit kleinen Erläuterungen oder Abhandlungen über ein bestimmtes Thema, das auch andere User interessieren könnte! Machen Sie mit, jede Veröffentlichung wird natürlich honoriert!

Senden Sie Ihre Beiträge an die Redaktion ZONG!

Software Programmdiskette

Auf der Programmdiskette dieser Ausgabe finden Sie die folgenden Files:

DOS.SYS - Disk Operating System
DUP.SYS - Disk Utility Programm
AUTORUN.SYS - PD-Version des
Turbobasic XL
AUTORUN.BAS - Auswahlmenü
KASSE,TB - Kassenprogramm
BOMB.TB - Bomb-Demoversion
CHAREDIT.TB - Mini Zeicheneditor
ATARI.TB - Atari Minidemo
BERZERK.TB - Spiel Berzerk
TARAN.VOR/V62/COM/GRF
Diskbonus "Taran"

GAMEKILL.TB - PD-Bonus
"Gamekiller"

MLERZEUG.TB - Erzeugerprogramm für SHAPESET.DAT

SHAPESET.DAT - ML-Routine

MLBEISP.TB - Beispiel für ML-Routine FARBENIN8.TB - Programm zum Workshop

SECTOR.TB - Programm zum Workshop

ARTIFACT - Programm zum Workshop derzeit für DM 5,- bei WASSER - Programm zum Workshop stellen. Verwenden S FARBEFF. TB - Programm zum tuellen Bestellschein. Workshop

Das Auswahlmenü läßt sich per Joystick, Tastatur oder CX-85 Zehnertastatur bedienen. Steuern Sie einfach links/ rechts/oben/unten, bzw. Cursortasten ohne Control, bzw. 4/6/8/2 auf der CX-85. Laden eines Programmes durch Feuer/Return/Enter.

Die Programmdiskette können Sie jederzeit für DM 5,- bei KE-SOFT nachbestellen. Verwenden Sie einfach den aktuellen Bestellschein.

KE

Kasse

Von Kemal Ezcan

Auf Wunsch vieler Besucher der ATA-RI-Messe veröffentlichen wir in der hiesigen Ausgabe unser Kassenprogramm, mit dem wir auf der Messe unsere Rechnungen geschrieben haben. Eigentlich ist das Programm wirklich nichts besonderes, doch es faszinierte einfach viele Besucher (auch nicht-8-Bitter), daß man für so einfache Arbeiten auch wirklich nur einfache Rechner braucht. Naturlich hätten wir uns auch einen dicken 386-Rechner mit Artikel und Kundenkartei hinstellen können, doch wer braucht so einen Müll für so ein kleines Programm? Wir nicht! Doch kommen wir nach dem vielen Geschwätz zur Bedienung. (Nein, nicht das Fräulein mit der Schürze).

Bedienung

Im oberen Feld konnen Sie die Adresse
des Kunden oder
sonstiges Vermerken (Telefon, Besonderheiten jeglicher
Art usw.) Es handelt
sich um 5
s t in k n o r m a l e
Charakterfelder,
wie auch im Listing

erkennbar, in denen Sie jegliche Zeichen unterbringen können.

Mit ESC gelangen Sie vom oberen Feld in das AZ-Feld, was für Anzahl der Artikel steht. Auch hier können Sie zwar alle Zeichen verwenden, sinnvoll sind allerdings nur die Numerischen (0-9) sowie die SPACE-Taste. Drücken Sie am Ende des Feldes die Leertaste, gelangen Sie in das rechts daneben liegende (Artikelbezeichnung). Wollen Sie (verständlicherweise) nicht immer ans

A. SCHMARZENEGGER
HYRSCHGOSSE 19
A-11000 MIEN 15

A-11000 MIEN 15

DISKETTENAUFKLEBER 1.00 7.00

GEZONLIER GESONIES 7.00

Ende des Feldes gehen, gelangen Sie mit TAB in das nächste Feld. Als Artikelbezeichnung können Sie ebenso jede Art von Text einsetzen. Bei EINZEL tragen Sie dann den Einzelpreis des Artikels ein. Anstatt eines Kommas muß allerdings ein Punkt gesetzt werden. Bei vollen Beträgen reicht es, die voll Zahl zu schreiben, ebenso bei nur einer Kommastelle. Beispiel: Anstatt 3.00 schreiben Sie einfach 3, anstatt 3.80 einfach 3.8.

AZ-Feld. Eine Ausnahme stellt hier un-Adressfeld.

Soweit so gut. Sie können nun schon alle Artikel mit ihren Anzahlen und Preisen eingeben. Haben Sie diesen Vorgang abgeschlossen, können Sie sich mit wieder. CTRL-C den Gesamtbetrag anzeigen lassen. Bei dieser Funktion werden die Werte des Anzahl- und des Einzel-Feldes neu formatiert (rechtsbündig), der

Mit RETURN gelangen Sie automatisch jeweilige Gesamtbetrag pro Artikel so- P20 für die Firma KE-SOFT konzipiert. von jedem Feld in das darunter liegende wie der gesamten Rechnung berechnet Folglich ist gegebenenfalls eine terste Feld dar. Ist man hier angelangt rekt, können Sie diese Rechnung mit das Papier um eine gewisse Länge zuund tippt RETURN gelangt man wieder CTRL-P ausdrucken. Haben Sie keinen rück. In Zeile 5030 steht der entsprein das erste AZ-Feld. Mit ESC gelangt. Drucker angeschlossen, stürzt das Pro- chende Firmenkopf/-adresse. Je nach man von jedem Feld wieder in das gramm nicht ab. Haben Sie allerdings Drucker müssen Sie (wie hier) hinter

Ausdruck

Das Programm wurde für einen NEC-

und unten hingeschrieben. Ist alles kor- Druckeranpassung nötig. Zeile 5025 zieht noch irgendwo einen Fehler entdeckt, jede Zeile einen Zeilenvorschub schreibrauchen Sie nur irgendeine andere Taste ben. In Zeile 5115 wird das Papier um drücken, der berechnete einige Zeilen zum Abriß hochgeschoben. Rechnungsbetrag verschwindet dann Das Turbobasic-Listing befindet sich im Listing-Teil. Auf der Programmdiskette finden Sie das fertige Programm.

MB

Bomb-Demo

Von Kemal Ezcan. Wiedermal hat sich Game Over. ein neues Produkt auf den Markt ge- Ein Level gilt dann als gelöst, wenn Sie schlichen, ohne sich vorher anzukündi- alle Bomben aufgedeckt haben (aber gen. BOMB heißt das Machwerk und nicht unbedingt alle Felder). Im Titelbild unterliegt einem ganz einfachen können Sie den jeweiligen Level (hier Spielprinzip. Zu sehen ist ein, je nach nur A-C) anwählen. Zu jedem Level Level, verschiedenartig geformtes Feld. sehen Sie den Highscore, der sich aus welches aus Quadraten besteht. Unter einigen dieser Felder sind Bomben versteckt. Unter welchen, sollen Sie herausfinden.

Als Hilfe werden am Anfang einige Felder aufgedeckt, unter denen keine Bomben liegen. Diese Felder beinhalten eine Zahl von 0 (wird freigezeigt) bis 8. Diese Zahl gibt an, wieviel Bomben sich auf den umliegenden acht Feldern befinden. Aufgrund dieser Information ist es nun Ihre Aufgabe, durch Kombination herauszufinden, unter welchen Feldern Bomben liegen. Sie steuern dazu einen Cursor über die Felder. Mit dem Feuerknopf können Sie ein Feld aufdekken, von dem Sie glauben, daß es keine Bombe enthält. Haben Sie Recht, erscheint stattdessen eine Zahl oder ein leeres Feld. Haben Sie nicht Recht, muß folglich eine Bombe darunterliegen, was gleichzeitig den Tod bedeutet. Andersherum können Sie mit SPACE ein Feld aufdecken, unter dem sich Ihrer Ansicht nach eine Bombe befindet. Haben Sie Recht, erscheint eine Bombe, sonst

der Anzahl der aufgedeckten Bomben sowie, falls der Level geschafft wurde, einem Zeitbonus bildet. Wieviel Zeit Sie noch haben, können Sie am weißen Streifen erkennen, der rechts am Bildrand immer kleiner wird.

Was fehlt?

Gegenüber der Vollpreisversion fehlt einiges entscheidendes. Zunächst wären da die 20 Level, die man anwählen kann. Diese bieten natürlich nicht immer den gleichen rechteckigen Aufbau,

sondern sogar richtige Figuren, einen Schweizer Käse, einen Pac-Man und anderes. Dazu kommt, daß zu jedem Level der Highscore auch abgespeichert wird. Natürlich darf eine nette musikalische Untermalung nicht fehlen. Der absolu-

te Hammer ist natürlich der Preis, denn für nur DM 14,80 erhalten Sie hier ein Spiel, das Sie eine Menge Nerven kosten wird!

Tips

Ein Feld leeres bedeutet (logischerweise), daß sich in allen umliegenden acht Feldern keine Bombe befinden kann. Versuchen Sie daher immer sich von diesen leeren Feldern sich weiter vorzuarbeiten. Als zweit wichtigstes ist die "1" zu nennen. Haben Sie im Umfeld einer "I" eine Bombe breits "entschärft", so können Sie beruhigt die anderen Nachbarfelder aufdecken. Hört sich primitiv an, wird aber mit der Zeit zum Schocker!

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit den integrierten drei Leveln. Das Turbobasic-Listing befinder sich im Listing-Teil. Auf der Programmdiskette erhalten Sie das fertige File sofort zum losspielen.

MB

Character Editor

Von Kemal Ezcan

Ein kleines nutzliches Utility, daß man tätigen. An der entgerade Anfang Programmiererlaufbahn öfters braucht. Wird der Punkt Man sieht einen roten Rahmen, in dem invertiert. Rechts sich ein blinkender Cursor befinder, bekommen Sie dazu Diesen kann man mit dem Joystick in gleich Port I steuern. Kaum das man ihn be- Zahlenwert ausgedient hat, stellt man auch schon fest, daß geben, so Sie dieses er zu schnell ist. Dazu kann man einige Zeichen später per Einstellungen verändern. Welche man DATA-Zeile in Ihverändern möchte, kann man mit ren Zeichensatz ein-SELECT anwählen. Drücken Sie solange binden wollen. auf SELECT, bis CHANGE SPEED da-

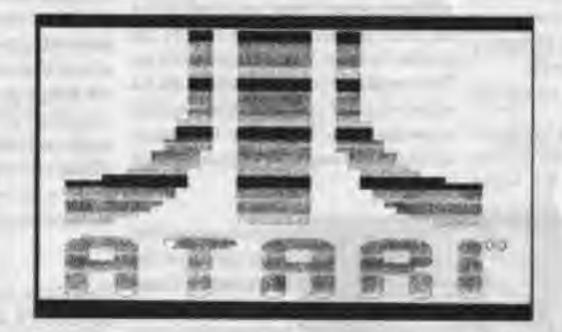
tun Sie, indem Sie den Feuerknopf beder sprechenden Stelle den

01234567

keit des Cursors einstellen, indem Sie dem Rahmen in Originalgröße darge- invertieren INVERT CHARACTER. die OPTION-Taste betätigen. Je kleiner stellt. Dazu können Sie die Farbe Ihres die Zahl, die kurz auftaucht, desto schnel- Zeichens wählen, um sich dieses besser Das Turbobasic-Listing befindet sich im ler ist der Cursor. Haben Sie eine er- veranschaulichen zu können. Sie müs- Listing-Teil, das fertige Programm auf trägliche Geschwindigkeit für den Cur- sen mit SELECT nur CHANGE COLOR der Programmdiskette. sor gefunden, können Sie anfangen, im anwählen und dann solange die 8*8 Feld ein Zeichen zu kreieren. Dies OPTION-TASTE festhalten, bis Sie die MB

gewünschte Farbe haben. Wollen Sie den Character ganz löschen, lösen Sie steht Nunkönnen Sie die Geschwindig- Der gebastelte Charakter wird unter CLEAR CHARACTER aus. um Ihn zu

Atari-Mini-Demo



Von Kemal Ezcan

Werschon immermal einschönes ATA-RI-Logo aufseinem Rechner haben wollte und dazu einen bunten Farbeneffekt sowie eine nette Musik gebrauchen kann, sollte sich dieses Programm anschauen. Interessant an diesem Programm, ist die

einfache Programmierweise, bzw. wie man mit ganz einfachen Effekten eine ansehnliche Demo erzeugen kann. Es werden nur ein paar Zeichen definiert, um das Logo und die Schrift zusammenzusetzen. Der Farbeffekt wird durch Colorshift-Animation erzeugt.

Das Turbobasic-Listing befindet sich im Listing-Teil, das fertige Programm auf der Programmdiskette.

MB

Berzerk

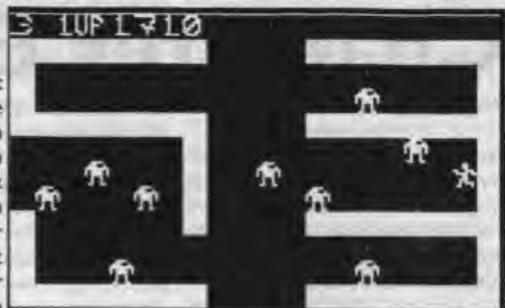
Von Kemal Ezcan

Als armer Gefangener in einem elektrischen Labyrinth ist es Ihre Aufgabe, in jedem Raum alle Roboter zu erschie-Ben, um dann möglichst schnell zu flüchten. Die Berührung einer Wand oder eines Roboters ist natürlich ebenso tödlich, wie das zu lange Verweilen im Raum, denn dann kommt der "üble Otto" und bemächtigt sich Ihres Lebens.

Bedienung

Das Spiel wird mit der START-Taste begonnen. Steuern Sie den kleinen Mann per Joystick umher. Geschossen wird per Feuerknopf mit gleichzeitiger Richtungsangabe

per Joystick. Die übriggebliebene Zeit, haben Sie. um den Raum zu verlassen (aber erst. wenn alle Roboter abgeschossen wur- Listing-Teil, das fertige Programm auf den), ist am immer höher werdenden der Programmdiskette. Hintergrundton zu erkennen. Je mehr Räume Sie schaffen, desto weniger Zeit KE



Das Turbobasic-Listing befindet sich im

Diskbonus: Taran

Von Marco Schumann

Taran ist ein deutschsprachiges Adventure. Das Programm wird mit RUN"D:TARAN.VOR" vom Atari-Basic aus gestartet und benötigt die folgenden 4 Files:

- TARAN.VOR Vorprogramm, zeigt Programmtitel während des Ladens.
- TARAN.V62 Hauptprogramm.
- TARAN.COM enthält die verwendeten Maschinenroutinen.
- TARAN, GRF enthält das Titelbild.

Die Story

Eilonwy, die schöne Prizessin aus dem fernen Land Prydanien, hat im Zauberbuch ihres Vaters eine verbotene Zauberformel gelesen. Danach fiel sie in einen tiefen Schlaf aus dem sie seitdem niemand mehr erwecken konnte. Doch das ist längst noch nicht das größte Problem. Was viel schlimmer ist: Die magische Kraft ihres Vaters ist geschwunden. Unheil und Verzweiflung schweben über Prydanien. Es scheint, als ob kein Wesen die Prizessin erlösen könnte.

> Doch in einer alten Sage, die schon so alt ist, daß sie fast in ewige Vergessenheit geraten ist, wird berichtet, daß es in der Nähe einer Quelle in den Mondbergen einen Kristall geben soll, aus dem ein Trank

gebraut werden kann, der magische Kräfte verleiht. Sollte es überhaupt noch eine Rettung geben, so ist das die letzte Hoffnung.

Leicht wird die Suche jedoch nicht werden, denn der Kristall wird von einem Drachen bewacht, der nur Besitzer des Druiden-Metalls passieren läßt. Selbst wenn es gelingt, den Drachen zu täuschen, ist die Mission nicht gelöst, denn die Bergbriganten, die Beschützer des magischen Kristalls, werden jeden gefangen nehmen, der sich nicht mit dem richtigen Pergament ausweisen kann. Das Pergament wiederum wird aber niemand kampflos einem Fremden über-

Zum Glück haben noch nicht alle Wunder-Elixiere von Eilonwy's Vater ihre Zauberkraft verloren. Ein Viertel, bestenfalls aber ein halbes. Dutzend Elixiere sind erhalten geblieben. Doch beachte: Nicht alles kann man mit den Elixieren erlagen. Darum ist es ratsam, sie nur in der Not zu verwenden!



Datums ist, unterstützt es weder eine RAM-Disk, noch ist es von Turbo-Basic aus zu starten. Einen geübten Adventure-Spezialisten wird das Spielgeschehen wohl kaum länger als einen Nachmittag lang beschäftigen.

sich noch lohnt, einen Blick in das Pro- Spaß bei der Suche nach dem magischen MS

Da das Programm schon etwas älteren gramm zu werfen. Vielleicht dient Ihnen Kristall. die eine oder andere Idee als Anregung für Ihre eigenen Werke. Bei allem was Sie sehen, sollten Sie immer daran denken, daß es sich im wesentlichen um ein in Atari-Basic geschriebenes Programm handelt

Trotzdem bin ich der Meinung, daß es In diesem Sinne wünsche ich Ihnen viel

Das Programm befindet sich als Diskbonus nur auf der ZONG-Programmdiskette. Diese können Sie für nur DM 5,- bei KE-SOFT nachbestellen. Benutzen Sie einfach den beiliegenden Bestellschein.

PD-Bonus: Gamekiller

diesmaligen PD-Bonus der ZONG-Auswerde es mal kurz erklären:

kennen Sie sicher Unsterblichkeitspokes, die auch ihren Weg ins ZONG finden. Nun, diese sind aber leider nur den Besitzern von sogenannten Freezern vorenthalten. Scheinbar. Denn es gibt ja den "Gamekiller", eine reine Softwarelösung. Da es für Einsteiger ein wenig kompliziert zu handhaben ist, werde ich Ihnen in diesem Text erläutern, wie Sie alles ansteuern können. Doch die Voraussetzungen sind: Das Spiel muß auf Diskette vorliegen. Es sollte sich um eine Sicherheitskopie des Programmes handeln, da durch den Gamekiller einige Stellen im Programm geändert werden, arbeiten Sie NIE (!!!) mit einem Orginal.

Das Prinzip

Der Gamekiller arbeitet nach einem einfachen aber wirkungsvollen Prinzip. einem LDA #n Befehl (sozusagen ein POKE), wobei n die im Spiel vorhandene Anzahl von Leben ist. Die daraufhin

In diesem Text will ich Ihnen nun den Spiel. Um nun herauszufinden, welche mehr wird damit nicht gemacht. Wie Stelle die richtige ist, sucht das Progabe näher bringen. Handelte es sich in grammnach einem DEC Befehl, der eine den vergangenen Ausgaben nur um Spie- Zahl abzieht. Die Stellen, die die gleiche le, so gibt es diesmal ein Adresse haben, also erst irgendwo eine Anwenderprogramm, dies ist aber Anzahl setzen und diese später abziewiederrum für Spieler ausgelegt, ich hen kommen nun für die Leben in Frage. Dann muß man diese nacheinander ausdiese probleren zu ändern. Hat man dann Gluck, kann man sich bis zu 255 Leben verpassen.

> Nachdem Sie nun das Programm von der Programmdiskette von KE-SOFT geladen haben, offenbart sich Ihnen ein Menü mit folgenden Menüpunkten:

Menü

- I. LDA #Lives
- 2 DEC Adress
- 3. Directory
- 4. Create Game
- 5. File
- 6. Disk

Ich werde Ihnen nun in den folgenden Abschnitten die einzelnen Punkte erklä- die Tabelle ab, die sogar mehrere ren. Die ersten beiden Menüpunkte sind Bildschirmseiten lang sein kann oder das Kernstück dieses Programmes. Zu- wird. Nun ab in den Menüpunkt zwei, erst wählt man den erstem an und gibt dort alle nötigen Datem eingeben und Zuerst sucht er auf der Diskette nach nun noch die Anzahl der Leben ein, ebenfalls die Tabelle abschreiben. Nun wieviel es im Spiel sind. Das Programm werden beide Tabellen verglichen (das sucht dann auf der Diskette nach dem macht nicht der Computer, das müssen Befehl LDA #n, wobei n die eingegebe- Sie selbst erledigen). Sie markieren sich ausgegebene Tabelle enthält also meist ne Zahl ist. Damit wäre die Funktion nun diese Spalten, deren Adressen die an einer Stelle das Setzen der Leben im dieses Menüpunktes schon erklärt, denn gleichen sind. Dies muß nicht nur eine

alles zusammen gehandhabt wird, darauf gehe ich noch ein, jetzt erstmal die reinen Erklärungen der Menüpunkte. Mit dem zweiten Menüpunkt ist man in der Lage, auf der Diskette nach Erniedrigungsbefehlen zu suchen. Dazu ist der Filename einzugeben. Das Programm sucht nun auf dem File nach. Wie beim ersten Menüpunkt erscheint auf dem Schirm eine Tabelle, die den Sektor, das Byte und die Adresse angibt. Die Tabellen sollte man sich auf einem Blatt Papier notieren. Mit dem Menüpunkt "Directory" können Sie sich den Disketteninhalt ansehen, mit "Create Spiel" Sektoren verändern.

Handhabung

Zuerst sollten Sie sich eine Sicherheitskopie des Spieles anfertigen und nur diese mit dem Gamekiller bearbeiten. Dann laden Sie den Gamekiller und gehen in den Menüpunkt I, geben alle nötigen Daten ein, schreiben sich

sein, dies können auch mehrere sein. Deshalb ist es auch nötig, mit einer Sicherheitskopie zu arbeiten, denn wenn der falsche Wert abgeändert wird, dann kann das Spiel unter Umständen nicht mehr lauffähig sein. Im vierten Menüpunkt "Create Game" werden nun die entsprechenden Daten verändert. Folgen Sie einfach den Anweisungen auf dem Bildschirm. Die Diskettenstation läuft dann kurz an und sobald diese fertig ist und sich das Menü wieder meldet, können Sie die Diskette booten und ausprobieren, ob alles funktioniert hat. Wenn nicht, dann laden Sie wieder den Gamekiller, setzen die veränderte Adresse wieder in ihren Urzustand und nehmen den nächsten Wert, der in beiden Tabellen gleich ist usw. bis Sie Glück haben und alles funktioniert.

Kassettenspiele müßen natürlich auf Diskette vorliegen, wenn sie geändert werden sollen. Bestens hierzu eignet sich der Super "C:"-Emulator, Jenen Sie direkt bei KE-SOFT erwerben können. Ich wünsche Ihnen noch viel Spaß beim Cheaten von Spielen. Jedoch ist Vorsicht geboten! Manche Spiele sind nicht gut auf den Gamekiller zu sprechen, d.h. sie lassen sich nicht abandern, ok, abändern schon, aber es ist später nichts anders. Zudem reagieren einige Spiele allergisch auf zuviele Leben.

Gamekiller, das Programm, das Ihnen hilft, Spiele zu schaffen, die Sie noch nie geschafft haben, die ZONG-Programmdiskette macht es Ihnen ab heute möglich. Viel Spaß mit diesem Programm wünscht Ihnen Thomas Schmidt.

TS

Software-Autoren!

Die ZONG-Redaktion sucht ständig neue, interessante Programme zur Veröffentlichung! Senden Sie uns Ihre Werke zusammen mit einer kurzen Dokumentation ein, für jede Veröffentlichung erhalten Sie natürlich ein Honorar!

Ihr ZONG-Team.

```
DPOKE 566, DPEEK (586) +12
10 ENEC AUFBAU
20 N=0:Y=1:PS=1:HLF=1:H=32
58 DO
68
     GET KEY
65
     COLOR HIPLOT X, Y
78
     IF KEY=27
88
       IF HLF=1
98
          HLF=2:X=0:Y=7:P5=201
100
118
           HLF=1:X=8:Y=1:P5=1
120
         ENDIF
130
      ENDIF
148
      IF KEY=125
158
         IF MLF=1
168
           55(1,58)="
5$(51,100)=5$(1,50):5$(101,200)=5$(1
,188)
178
           FOR I=1 TO 5:POSITION 0,1:
      ": WEXT I
         ELSE
180
198
           5$ (201, 258) ="
 ":5$ (251, 300) =5$ (201, 250)
195
           5$ (301, 400) = 5$ (201, 300) : 5
(401,600)=5$(201,400):5$(601,600)=5
(201, 289)
200
           FOR I=7 TO 16: POSITION 0, J
7 11
       ": WEXT I
218
        EMDIF
228
      ENDIF
230
      IF KEY=156
240
         5$ (P5, P5+39) ="
         POSITION 0, Y:? "
268
      ENDIF
278
      IF KEY=127 AND HLF=2
280
         IF A=0 OR A=1 THEM X=3
290
388
           a)2 AMD A(25 THEN X=25
310
        IF A) 24 AND A (32 THEN K=8
328
      ENDIF
330
      IF KEY=155
348
         X=8:Y=Y+1
350
        IF Y=8 THEN Y=1
360
        IF Y=19 THEN Y=7
378
      ENDIF
180
      IF KEY=28
390
         4=4-1
      IF Y=0 THEN Y=5
488
418
        IF Y=6 THEM Y=18
428
      ENDIF
438
      IF KEY=29
448
      -Y=Y+1
458
        IF Y=6 THEN Y=1
468
        IF Y=19 THEN Y=7
478
      EMDIF
      IF KEY=30
488
498
        X=X-1
500
        IF HLF=1
510
          IF X=-1 THEN X=38
520
         ELSE
```

```
530
          IF X=-1 THEN X=1
540
          IF X=2 THEN X=23
558
          IF X=24 THEN X=30
568
        ENDIF
570
      ENDIF
588
      IF KEY=31
        K=X+1
598
500
        IF HLF=1
          IF X=39 THEN X=8
618
620
        ELSE
638
          IF X=2 THEN X=0
548
          IF X=24 THEN X=3
659
          IF X=31 THEN X=25
660
        ENDIF
578
      ENDIF
589
      IF KEY=126
698
        IF HLF=1
700
          X=X-(X)-0)
718
        ELSE
728
          IF X=1 OR (X)3 AND X(24) 0
R (X) 25 AND X (32) THEN X=X-1
730
740
        COLOR 32:PLOT X, Y: $$ (P5, P5) =
16 11
750
      ENDIF
760
      IF KEY) 31 AND KEY (96
778
        COLOR KEY: PLOT X, Y: S$ (PS, PS)
=CHRS (KEY)
789
        X=X+I
790
        IF HLF=1
698
         IF X) 38 THEN X=0:Y=Y+1
818
          IF Y) 5 THEN Y=1
820
        ELSE
838
          X=X+(X=2 OR X=24)
840
          IF K=31 THEN K=0:Y=Y+1
850
          IF Y) 18 THEN Y=7
850
        ENDIF
878
      ENDIF
      IF KEY=3: EXEC CALCULATE
885
      ELSE : POSITION 32,19:? "----.
-" ENDIF
898
      IF KEY=16 THEN EXEC DRUCKEN
1958
       IF HLF=1
1960
         P5=Y#48+X-39
1970
       ELSE
         P5=9K40+X-79
1988
       ENDIF
1990
       LOCATE X, Y, N: COLOR H+128: PLOT
1995
X,Y
2888 LOOP
3010 PROC CALCULATE
3020
       SUMME=0
3030 FOR I=7 TO 18
3035 IF 5$ (I*40-79, I*40-78) ()"
3036 TRAP 3092
3848 ANZ=VAL (5$ (1*40-79, 1*48-7
8)):POSITION 0,1:? " ":POSITION 2-L
EN (STR$ (ANZ)), I:? ANZ
3845 -- 5$(I*40-79, I*40-78)=" ";
5$(I*40-77-LEN(STR$(ANZ)), I*40-78)=5
TRS (ANZ)
           PREIS=VAL (5$ (I*40-54, I*40
3858
-49));PX=25;PY=I;PM=PREIS;P55=I*40-5
4: EXEC PRUAL
           GESAMT=ANZ*PREIS
3868
                          ZONG
```

The second secon	13 1 114G-1 LI	
PX=33;PY=1;PM=GESAMT:PSS=	I,15;NEXT I 30200 POKE PM8+351,15:POKE PM8+352,15:POKE PM8+354,15 30210 SS(1)="":5\$(720)="":5\$(2)= 55 30220 EMDPROC S REM I BOMB 10 EXEC INIT 20 DO 30 EXEC ITIEL 40 EMEC GRINIT 50 EXEC PLAY 60 IF KFLG 70 EXEC GAMEOVER 80 ELSE 90 EXEC YEAH 100 EMDIF 210 LOOP 250	100
78148 PM=144:PM8=PM*256+512:POKE 5	1939 IF CH=227 1949 COLOR 229:PLOT X, Y; COLOR 23 8:PLOT X+1, Y	30150 ENDPROC 30990
30150 POKE 53248,52:POKE 53249,148 POKE 53258,168:POKE 53251,280:POKE	1045 FOR I=150 TO 250 STEP 2:50U MD 0,I,10,15-(I-100)/10:MEXT I 1050 EMDIF	31828 POKE 756, PAGE: MOVE ADR ("4/4
623,1 30160	1855 IF CH=225 1868 ANZ=8 1878 FOR NO=-2 TO 2 STEP 2	31030 DL=DPEEK (560) +3:POKE DL,70:1
	149/0 FUK AU- 1 10 Z STEP Z	31848 POSITION 8.8

31051 POSITION 24-LEN(STRS(P)),0:? #6:P: HP=UAL (H\$(LUL*4-3, LUL*4)) 31052 IF P) HP: H\$ (LVL*4-3, LVL*4)="0 080": H\$ (LUL*4+1-LEN(5TR\$(P)), LUL*4)= STR\$(P) 31054 ENDIF 31055 POSITION 8,21? #6;"353535353 bababababababababababababababab 31060 - ? #6;"efefefabababefefababef abababefabefefefab 31070 ? #6;"efababefabefababefabef efabefefabefababef 31080 ? #6; "efefefababefababefabef abefabefabefefefab# 31090 2 #61"erababeraberaberaber abababefabefababef## 31100 ? 26: "efefefabababefefababef abababefabefefefab 31105 ? M6; "abababababababababababab ababababababababab ? #6;"- SELECT -LEVEL: 6" 31120 31138 REPEAT 31140 X=RAND (20) #2; Y=RAND (7) +2; P =PEEK (53279) LOCATE X, Y, Z:A=229 31150 31160 IF Z=225 THEM A=103 31170 IF Z=103 THEN 4=225 31198 COLOR A:PLOT X, Y: COLOR A+1 PLOT X+1, Y Y=Y-1: IF Y=2 THEN Y=7: X=X+ 31200 IF X=40 THEN X=0 31210 31228 IF P=7 THEN FLG=8 IF P=5 AND FLG=0 THEN FLG= 31230 1:LUL=LUL+1:IF LUL)3 THEN LUL=1 31235 POSITION 16,10:2 M6; CHR\$(1 32+LUL):POSITION 36,8:? #6;H\$CLUL#4-3, LUL#4) 31240 UNTIL P=6 31250 ENDPROC 32000 -----32010 PROC GRINIT 32820 GRAPHICS 23 32030 POKE 756, PAGE: POKE 53277, 3:P OKE 54279, PM: POKE 784, 15: POKE 785, 15 POKE 559,46 MOUE ADR ("#/48") ,788,5 32035 P=0:BA=ASC(BAS(LUL, LUL)):KFL 32848 6=8 32850 FOR I=3-LVL TO 8+LUL FOR U=14-LUL#2 TO 24+LUL#2 32055 STEP 2 J2060 COLOR 225:PLOT B, I: COLOR 226:PLOT U+1,I MEXT LINEXT I 32070 32080 FOR I=1 TO BA 32085 REPEAT A=RAND (20) *2:8=RAND (12) 32090 1030 IF Z=32 THEN COLOR 129:PLOT X,Y LOCATE A,B,C 32100 : POKE ADS, PEEK (ADS) +ADD: POSITION 12, 32105 UNTIL C=225 Y:? #6; PEEK (ADS);" ." COLOR 227:PLOT A, B: COLOR 2 32110 1848 IF Z=129 THEN COLOR 32:PLOT X,Y 28: PLOT A+1, B :POKE ADS, PEEK (ADS) -ADD:POSITION 12, 32120 MEXT I Y:? #6; PEEK (ADS);"..." 32130 FOR I=1 TO 4 1050 SOUND 0,0,0,0; LOCATE X,Y,H:COLO 32140 REPEAT R 161: PLOT X, Y 32150 A=RAND (20) *2 | B=RAND (12) 1060 RETURN LOCATE A, B, C 32160

32170 UNTIL C=225 32188 X=A; Y=B; EXEC AUFDECK 32190 MENT I 32286 X=18; Y=5; FOR I=144 TO 239; PO 1120 REM CHANGE COLOR KE PM8+1,128:MEXT I:TM=143 32218 POKE 53248, 48+X*4: MOVE ADR(5 4=8 \$3, PM8+15+Y*8, 10: POKE 53249, 208: POKE 1140 POKE 711, A: RETURN 20,0:POKE 19,0:POKE 764,255 32228 ENDPROC

S REN CHARACTER -EDITIERUNG 10 PAGE=144: CHS=PAGE*256: MOVE 57344. CH5,512 20 FOR I=CHS+8 TO CHS+15:POKE I,255: MEXT I 22 FOR I=CHS+24 TO CHS+J1:POKE I,0:N EXT I 30 GOSUB 32000 50 REM HAUPTSCHLEIFE 68 IF STRIG(0)=0 THEN GOSUB 1000 78 ST=STICK(8):SETCOLOR 2,RND(8)*15, 14 88 IF ST()15 THEN COLOR H:PLOT X,Y:S OUND 8,100,8,10:50UND 8,0,8,8 98 IF ST=11 THEM X=X-1: ADD=ADD#2: IF K=0 THEN X:8:ADD=1 188 IF ST=7 THEM X=X+1:ADD=ADD/2:IF X=9 THEN X=1:ADD=128 110 IF ST=14 THEN Y=Y-1:ADS=ADS-1:IF Y=4 THEN Y=12: ADS=CHS+31 120 IF ST=13 THEN Y=Y+1: ADS=ADS+1: IF Y=13 THEN Y=5:AD5=CH5+24 130 IF ST()15 THEN LOCATE X,Y,H:COLO R 161:PLOT X, Y 140 FOR W=1 TO MT#5: NEXT W 150 P=PEEK (53279) : IF P=7 THEN 50 160 IF P=3 THEN G05UB 1100 178 IF P()5 THEN 50 188 OPTION:OPTION+1:IF OPTION)4 THEN OPTION=1 198 FOR I=15 TO 8 STEP -1:50UMD 8,18 0,10,I:NEXT I:POSITION 0,23 200 ON OPTION GOSUB 210,228,238,240: GOTO SO 218 ? #6;" CHANGE COLOR "; : RET URN. 220 ? #6;" CLEAR CHARACTER "; : RET URM 230 ? #6;" INVERT CHARACTER ";:RET 248 ? 86;" CHANGE SPEED "1:RET URM 1000 REM POINT SET OR CLEAR 1010 COLOR H: PLOT X, Y 1020 LOCATE X, Y, Z: SOUND 0, Z, 10, 10

1188 REM CHANGE VALUE 1110 ON OPTION GOTO 1128,1208,1308,1 489 1138 A=PEEK (711) : A=A+2; IF A>255 THEN 1200 REM CLEAR CHARACTER 1210 H=32:FOR I=CH5+24 TO CH5+31:POK E I, 0: NEXT I 1220 COLOR 32:FOR I=5 TO 12:PLOT 1, I DRAWTO 8, I: NEXT I 1230 FOR I=5 TO 12:POSITION 12,I:? # 6;"0 ": NEXT I: COLOR 161; PLOT X, Y 1240 RETURN 1300 REM INVERT CHARACTER 1305 COLOR H: PLOT X.Y 1310 A=H:H=32:IF A=32 THEN H=129 1320 FOR I=CH5+24 TO CH5+31:POKE 1,2 55-PEEK (I) : WEXT I 1330 FOR I=5 TO 12:POSITION 12,I:7 # 6; PEEK (CHS+19+1);" "! NEKT I 1348 FOR I=5 TO 12:FOR U=1 TO 8 1350 LOCATE U, I, A: Z=32: IF A=32 T HEM Z=129 1360 COLOR Z:PLOT U, I: MEXT U: NEX T I: COLOR 161: PLOT X, Y 1370 RETURN 1400 REM CHANGE SPEED 1418 WT=HT+10:IF WT)50 THEN WT=8 1420 POSITION 0,23:? #6; HT;: FOR H=1 TO 150: NEXT W: POSITION 0,23: 7 #6; 1430 RETURN 32000 REM SCREENAUFBAU 32010 GRAPHICS 17: POKE 756, PAGE: POKE 710,15:POKE 709,54:POKE 711,200:POK E 708,120 32020 ? #6;" BIT: DATE:":? #6 32030 ? #6;" 01234567":7 #6:? #6 32040 FOR I=1 TO 8:? #6;" 0": NEXT I 32050 COLOR 1: PLOT 0,4: DRAWTO 9,4: DR ANTO 9,13:DRAWTO 8,13:DRAWTO 8,4 32868 X=1:Y=5:AD5=CH5+24:H=32 32070 COLOR 131:PLOT 4,16:OPTION=1:A

DD=128:COLOR 161:PLOT X,Y 32000 POSITION 0,20 32898 ? #6!" SELECT TO CHOOSE," 32100 ? #6:" OPTION TO CHANGE" 32110 ? #6:? #6;" CHANGE COLOR"; 32120 RETURN

8 60TO 6 1 A=PEEK (788) : POKE 788, PEEK (789) : POK E 709, PEEK (710) : POKE 718, PEEK (711) : P OKE 711, A: RETURN 2 COLR=COLR+1: IF COLR(17 THEN COLR=C 3 IF COLR) 16 THEN COLR=8 4 SETCOLOR 0, COLR, H1: SETCOLOR 1, COLR , M2: SETCOLOR 2, COLR, M3: SETCOLOR 3, CO LR, H4: RETURN

28168 DATA 48,0,0,8,8,255,255,255,255,255,255,255,255,255	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		
18-08 3-80 3-90	S FOR WELL TO SINEXT WIRETURN	. 18130 -? #5:" HK!!! .!!! -!!!LH"	46 2 "PRESS START"; GOTO 5848
18 PAGE-144-CPH-3-PAGEWS-55-GRAPHICS 17 PAGE 576 18 18 18 18 18 18 18 1			SO REM SPIEL BEGINN
1906		18158 -2 25:" CHI CHI CHI	
144 PORE S3754,145 28 PORE 27360 170 SIEP 0.25 PORE 5 28 PORE 27			TO CHARUTES 10 DOVE 756 DACE (SETCOLO
15 PONE \$3769.5 100 TO STEP 0.25 PONE 5 100 0 TO TO TO STEP 0.25 PONE 5 100 0 TO TO TO STEP 0.25 PONE 5 100 0 TO			n + + + n. cernos OD 7 9 4 (CETTO) OD 0 4
28 FOR IT-168 TO 178 STEP 0.25 FORE 2 1808	ACCUPATION OF THE PROPERTY OF		K 1'1'18: PELCOFOK 2'0'41 PELCOFOK B'4
1765, IF-100KE 53756, IF-10KET 1:0857006			,18:5ETCOLOR 2,10,8
18210 9 THS; "I D D D D D D D D D D D D D D D D D D			88 POSITION 0,0:7 M6:"3 1;8":X=1;Y=6
18210 9 THS; "I D D D D D D D D D D D D D D D D D D	3761, I: POKE 53765, I: NEXT I: RESTORE 2	10200 ? m5:" QQ Q QQ QQ	98 COLOR 131:PLOT 7,1:DRAWTO 8,1:DRA
13 READ CIFF (C)-1 THEM FOR 1-0 TO 7 18229 * HS;" 32 8 28 28 29 28 29 29 28 29 29 28 29 29 29 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29			
READ A JPONKE CH5+CMSCT_1, AMEXT I LOTO 28000 Parts 1, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 255, 2	TO DEAD CITE CO-1 THEN FOR TEN TO 7	10220 2 25:11 0 0 0 0 0 0 0 0	
255.255 26 SETCOLOR 0,1,M1;SETCOLOR 1,1,M2;CTCL 27 SECOLOR 2,1,M1;SETCOLOR 3,1,M4;CTR-1 28 SETCOLOR 2,1,M1;SETCOLOR 3,1,M4;CTR-1 28 GOSUB 10000:RESTOR 10000:POKE 555 27 SECOLOR 4,0,15 100 READ 7:IF T-1. THEN RESTORE 1000 80 SETCOLOR 4,0,15 100 READ 7:IF T-1. THEN RESTORE 1000 80 SETCOLOR 4,0,15 100 READ 7:IF T-1. THEN RESTORE 1000 80 SETCOLOR 4,0,15 100 READ 7:IF T-1. THEN RESTORE 1000 80 SETCOLOR 4,0,15 100 READ 7:IF T-1. THEN RESTORE 1000 80 SETCOLOR 4,0,15 100 READ 7:IF DIE 5176 164 STEP -0.2:IPOKE 85.765,11FOKE 53765,11FOKT 1 100 FOKE 1175 TO 164 STEP -0.2:IPOKE 85.765,11FOKE 53765,11FOKT 1 100 FOKE 1175 TO 164 STEP -0.2:IPOKE 85.765,125 100 READ 7:IFOKE 53765,11FOKT 1 100 FOKE 1175 TO 164 STEP -0.2:IPOKE 85.765,125 100 READ 80 PATH 21,126,255,255,255,255,255,255,255,255,255,2			
284 SETCOLOR 1, HISSETCOLOR 1, 1, H215 CTOLOR 2, 1, H1SETCOLOR 1, 1, H215 CTOLOR 2, 1, H1SETCOLOR 1, 1, H215 CTOLOR 2, 1, H1SETCOLOR 1, 1, H41CTE 28020 DATA 4, 224, 248, 252, 254, 254, 254 58 GOSDUB 10008; RESTORE 1008; POKE 557 68 SETCOLOR 4, 0, IS 100 READ TIF T=-1 THEN RESTORE 1008 1020 READ TIF T=-1 TH			
48 SETCOLOR 9.1, HISTSETCOLOR 1.1, H4:ETA-1 100.0R2.1 200.0R2.1 20		STATES OF THE ST	
ETOLOGR 7.1.M3:SETCOLOR 7.1.M4:CTR-1			
255,255 g 6350 d 1600 e RESTORE 1000 F 90KE 557 6 6 5 6 5 CTCOLOR 4,0,15		,255	105 FX=X:FY=Y
73 GOSUB 14000 RESTORE 1000 POKE 557 65.50 65.50 65.50 100 READ TIF T-1 THEN RESTORE 1000 73 ST764, TIPOKE 53764,	ETCOLOR 2,1, M3:SETCOLOR 3,1,M4:CTR=1	28020 DATA 4,224,248,252,254,254,255	110 GOSUB 10000:5C=1:TIME=MAXTIME:FL
58. SETCOLOR 4.0,15 180 READ TIF TR-1 THEN RESTORE 1008 1872 DATE 10.00 PER 5756, TIPOKE \$1764, TIPOKE \$1764, TIPOKE \$1764, TIPOKE \$1765, TIPO	:COLR=1	,255,255	AG=8
58. SETCOLOR 4.0,15 180 READ TIF TR-1 THEN RESTORE 1008 1872 DATE 10.00 PER 5756, TIPOKE \$1764, TIPOKE \$1764, TIPOKE \$1764, TIPOKE \$1765, TIPO	58 GOSUB 18888: RESTORE 1888: POKE 559	28030 DATA 5.255.255.255.255.195.129	120 SETCOLOR 2.10.8:0TTOH:131
80 SETCOLOR 4, 9, 15 100 READ FIT T=-1 THEN RESTORE 1008 18760 T 110 PAPE ST750, TIPOKE ST764, THE 110 PAPE ST750, TIPOKE ST764, THE 120 FOR TC175 TO 164 STEP -0.2:POKE 257251, TIPOKE ST765, TINEKH I 120 FOR TC175 TO 164 STEP -0.2:POKE 257261, TIPOKE ST765, TINEKH I 120 FOR TC175 TO 164 STEP -0.2:POKE 257261, TIPOKE ST765, TINEKH I 1215 COSUBE 1 130 CTRECTRALIF CTRE17 THEN CTRE16 130 CTREAT CTRE17 THEN CTRE16 130 CTREAT CTRE17 THEN CTRE17 THEN CTRE17 THEN CTRE16 130 CTREAT CTRE17 THEN CTRE17 THEN CTRE17 THEN CTRE16 130 CTREAT CTRE17 THEN		**************************************	
180 BEAD TIFF T=-1 THEM RESIDER 1008 1008 1009 PERCON T 110 PARK 53750, TIPOKE 53750, TIPOKE 53750, TIPOKE 53751, TIPOKE 53755, TIPOKE 537555, TIPOKE 53755, TIPOKE 53755, TIPOKE 537555, TIPOKE 53	DUNCTURE IN THE PROPERTY.		
READ T 16 PORE \$3756, T:PORE \$3764, T:PORE \$3764, T:PORE \$3761, T:PO	AND CONTRACTOR OF A CARLO SERVICE BOTH HOUSE BUILDINGS, THE TENDERS IN THE		
110 PORK 53766, T:POKE 53766		TATAL CONTRACTOR CONTR	C1):3C=3C+1:11 3C/0 1HEW 3C-1
120 FOR T-17S TO 164 STEP -0.27DME 28086 DATA 9,88,126,235,235,235,235,235,235,235761,1FDME STATES, 178 MEN STATES, 178 ME			105 SOUND 1, TIME, 18, 4: SOUND 2, TIME+1
120 FOR T-17S TO 164 STEP -0.27DME 28086 DATA 9,88,126,235,235,235,235,235,235,235761,1FDME STATES, 178 MEN STATES, 178 ME		TOTAL MATERIAL SECTION OF THE PROPERTY OF THE	
25.753 1.1 PORE 53765 1.		28060 DATA 8,60,126,255,255,255,255,	
285 09 09 07 0 10 0, 255, 254, 249, 192, 192, 240	53761, I: POKE 53765. I: NEXT I	255,255	170 STESTICK (01:XR=0:YR=0
136 CTR-CTR+1:IF CTR=17 THEM CTR=15 5,254,255 28080 DATA 11,52,99,89,85,89,85,89,85 28080 DATA 12,240,240,240,0,0,0,0 28080 DATA 12,240,240,240,240,0,0,0,0 28080 DATA 144,144,72,144,144, 20,144,144,144, 20,144,144,144,144,144,144,144,144,144,14			188 TF STO 15 THEN SHP=SHP+1: IF SHP=
25 19 17 17 18 18 18 18 18 18		8 254 255	
135 IF CTR)1 THEN CTR=CTR:GOSUB 5 140 GOTO 100 100 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 121 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 122 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 123 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 131 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 132 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 133 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 134 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 135 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 136 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 137 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 138 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 139 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 130 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 131 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 131 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 132 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 133 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 134 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 135 DATA 182,182,91,			
240 670 180 260 PATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 260 PATA 144,144,72,144,72,144,144, 73 27 280 PATA 144,144,72,144,72,144,144, 74 280 PATA 144,144,72,144,72,144,144, 75 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 81 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 82 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 82 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 83 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 84 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 85 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 85 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 86 281 PATA 182,182,91,182,91,182,182, 87 281 PATA 182,182,182,182,182, 87 281 PATA 182,182,182,182, 88 281 PATA 182,182,182,182, 89 281 PATA 182,182,182,182,182, 89 281 PATA 182,182,182, 80 281 PATA 182,182,182, 80 281 PATA 182,182,182, 80 281 PATA 182,182,182, 80 281 PATA 182,182,182, 81 281 PATA 184,184,72,184,72, 81 281 PATA 184,184,184,184,184,184,184,184,184,184,		T0000 AMIN 11'05'12'02'02'02'02'22'0	178 IF 31-11 INCH AN- 1. DAN-164
1000 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 2 20 20 20 20 20 20 20		2	288 Th 21=1 INEW WK-T: CUK-104
72 1010 DATA 144,144,72,144,72,144,144,		28898 DATA 33,248,248,248,240,8,8,8,	210 IF ST=14 THEM YK=-1
28118 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 1830 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 1831 DATA 37,240,240,240,240,240,240,240,240,240,240	1000 DATA 144,144,72,144,72,144,144,		220 IF 5T=13 THEN YR=1
28118 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 1830 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 1831 DATA 37,240,240,240,240,240,240,240,240,240,240	72	28100 DATA 34,15,15,15,15,0,0,0,0	230 IF XR=0 AND YR=0 THEN 300
72	1010 DATA 144,144,72,144,72,144,144,		235 RX=XR:RY=YR
1020 DATA 102,182,91,182,91,182,182, 91 1030 DATA 102,182,91,182,91,182,182, 91 1030 DATA 102,182,91,182,91,182,182, 91 1040 DATA 104,104,72,104,72,104,104, 92 1050 DATA 104,104,72,104,72,104,104, 92 1050 DATA 104,104,72,104,72,104,104, 92 1050 DATA 104,104,72,104,72,104,104, 92 1050 DATA 104,104,72,104,72,104,104, 93 1050 DATA 105,102,103,103,103,103,103,103,103,103,103,103		A	
28130 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 1830 DATA 182,182,91,182,91,182,182, 1840 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1821 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1821 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1821 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1822 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1823 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1824 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1824 DATA 182,182,81,182,81,182,182, 1825 DATA 182,182,81,182,181,182,182, 1826 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1826 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1828 DATA 182,182,81,182,81,182,182, 1828 DATA 182,182,81,182,81,182,81,182,182, 1829 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1820 DATA 182,182,81,182,81,182,182, 1820 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1820 DATA 184,184,72,184,72,184,184, 1820 DATA 184,184,72,184,72,184, 1820 DATA 184,184,72,184,72, 1820 DATA 184,184,72,184,72,1		28120 0070 75 0 0 0 0 15 15 15 15	7:TE 7()72 THEN 5000
0.310 0.04TA 182,182,31,182,51,182,182, 92 1040 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1050 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1050 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 60, 121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,121, 60, 121,60,121,60,121,121, 60, 121,60,121,60	91		250 COLOR 70+01 OT V V:V=V+VD:V=V+VD:
28140 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1050 DATA 144,144,72,144,72,144,72,144,144, 8 28150 DATA 40,0,0,0,0,255,255,255,255,255,255,255,25	10TO DATA 182 182 SI 182 SI 183 183		250 COLOR SZIPLOT AJTIA-ATARIT-TTA
1840 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1050 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 55 1060 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 55 1070 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 60,214,60,121,121, 60,121,60,121,121,121,60,121,60,121,121,121,121,121,121,121,121,121,12			COLOR CHRESHAILED WILLSONNO G'G'G'E
72 1050 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1050 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 60 1070 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 70 1080 DATA 124,144,72,144,72,144,144, 71 1080 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1090 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1090 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 73 1090 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 81 1010 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 81 1010 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 81 1020 2 #6;"		28140 0018 38,15,15,15,15,15,15,15,15,1	200 IL SIKIE(0) -0 IUCM POOND TOOR
1850 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 8 28160 DATA 40,0,0,0,0,255,255,255,255,255,255,255,25	1840 DATA 144,144,72,144,72,144,144,	5	LT TITL TO THE SECOND STREET THE PROPERTY OF THE SECOND STREET STREET, NO. 10. THE SECOND STREET STREET, NO. 10. THE SECOND STREE
28168 DATA 48,0,0,8,8,255,255,255,255,255,255,255,255,255	72	28150 DATA 39,255,255,255,255,0,0,0,0,	EN 7888
1060 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 5 28170 DATA 41,255,255,255,255,255,240,24 0,240,240,240,240,240,240,255,255,255,255,255,255,255,255,255,25	1050 DATA 144,144,72,144,72,144,144,	0	320 PAUSE 3
1060 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 5 28170 DATA 41,255,255,255,255,255,240,24 0,240,240,240,240,240,240,255,255,255,255,255,255,255,255,255,25	72	28168 DATA 48.8.8.8.9.255.255.255.25	998 GOTO 158
28170 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 60 1070 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 70 1080 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 71 1080 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1090 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1090 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1090 DATA 162,162,81,162,81,162,81,162,162, 81 1110 DATA 162,162,81,162,81,162,81,162,162, 81 1120 DATA 1 1120 DA	and the second s	5	
1070 DATA 121,121,60,121,60,121,121, 1080 DATA 124,121,60,121,60,121,121, 1080 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1080 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1080 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1180 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 81 1110 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 81 1120 DATA -1 10808 POSITION 0,1 10808 POSIT		28170 BATA 41 255 255 255 255 240 24	INCO TE DU! THEN COLOR 169:PLOT X.
28180 DATA 42,255,255,255,255,255,255,255,255,255,2			
1880 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 15,15 1899 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 162, 162, 162, 162, 162, 162, 162, 162		A DECK DECK DOOR OF TAX AND ADDRESS OF TAX ADDRESS	TICH-1/3
72 1899 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1899 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 72 1899 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 81 1890 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 81 1890 POSITION 0,1 18000 POSITION 0,1 180	The ST TEXT OF COLUMN STREET STREET, S		
1899 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 5,255 28200 DATA 44,240,240,240,240,240,255,25 1640 IF RY=1 THEN COLOR 170:PLOT X, 51 1110 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 162,162,81,162,81,162,162, 162,162,81,162,81,162,162, 18000 POSITION 0,1 18000 POSI	1080 DATA 144,144,72,144,72,144,144,	15,15	1CH=173
1899 DATA 144,144,72,144,72,144,144, 5,255 28200 DATA 44,240,240,240,240,240,255,25 1640 IF RY=1 THEN COLOR 170:PLOT X, 51 1110 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 162,162,81,162,81,162,162, 162,162,81,162,81,162,162, 18000 POSITION 0,1 18000 POSI	72	28190 DATA 43,15,15,15,15,255,255,25	1838 IF RY=-1 THEN COLOR 171:PLOT X
28200 DATA 44,240,240,240,240,255,25 1840 IF RY=1 THEN COLOR 170:PLOT X, 5,255,255,-1 32767 RETURN 1110 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 81 1120 DATA -1 120 DA	1898 DATA 144,144,72,144,72,144,144,		Y:CH=172
1180 DATA 162,162,81,162,81,162,162, 83, 162,162,162, 83, 162,162,162, 83, 162,162,162, 83, 162,162,162, 83, 162,162,162,162,162,162,162,162,162,162,	72		1848 IF RYST THEN COLOR 178:PLOT X.
32767 RETURN 32660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=2; SOUND 0, 1660 LOCATE SX+RX, SY+RY, Z; SOUND 0, 1676 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; A=3; L=1 32767 RETURN 32660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT X, X, X, H; CAPA LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=Y; COUNT SX, SY HPY, Z; SOUND 0, 1660 LOCATE X, Y, H; SX=X; SY=X; S	1189 DATA 162,162,81,162,81,162,162		
1110 DATA 162,162,81,162,81,162,162,81 81 1120 DATA -1 10000 POSITION 0,1 10010 ? H6;"			1000 100ATE U U HISV-VISV-VIA-TIL-11
10000 POSITION 0,1 10000 POSITION 0,1 10000 POSITION 0,1 10000 POSITION 0,1 10 PAGE=144:CHS=PAGE*256:POKE 77,128 10020 ? #6;"	A DAME OF A STATE OF THE STATE	STADE METRINA	
1120 DATA -1 10000 POSITION 0,1 10000 POSITION 0,1 10010 ? #6;"			
10000 POSITION 0,1 10010 ? #6;"	TOD OFFICE V.	and the same of th	1868 FOCULE 2X4KX SA4KX TAKA TOORNO A' W'
10000 POSITION 0,1 10010 ? #6;"		The second secon	2,L:A=A+1:L=L-(L)0)
10010 ? H6;"	10000 POSITION 0,1	5 REM BERZERK	1070 IF Z=32 THEN COLOR H:PLOT 5X,5
10020 ? #6;" 121 1" 20 READ C: IF C()-1 THEN FOR I=0 TO 7 10040 ? #6;"	10010 7 116;" - ! !!! !"	IN PAGE=144: CHS=PAGE#256: POKE 77,128	:SX=SX+RX:SY=SY+RY:COLOR CH:PLOT SX
10040 ? #6;"	18828 2 46:" - 1: 133: 15"	PONE 559 9: RESTORE 28808	
10040 ? #6;"	19979 2 #61" 0 000 0"	20 DEAD CITE CO-1 THEN FOR TEO TO 7	1939 TE 7/\1 THEN 1288
10050 ? #6;"			LOSO COLOR HIGH OT SV SV-D-DALE BOST
10060 ? #6;"	PRODUCE TO A STATE OF THE PRODUCE OF	1 Mile 2021 PRINCIPAL SECTION CO. CO. CO. CO. CO. CO. CARROLL CO.	
18878 ? #6;"	TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O	The state of the s	TUM 4, U: 7 Hb; P
18878 ? #6;"	Salara Sa	38 POKE 77, 8: POKE 559,34	1100 5X=5K+RX:9Y=5Y+RY:COLOR 14:PLO
18080 ? #6;"	18878 ? #6;" 9 9 9"	48 DIM M\$ (24) , Y\$ (24) , 5\$ (8) : RESTORE 3	5X,5Y:L=15
10090 ? #5;" F! !!! !E" CHR\$(A):Y\$(I,I)=CHR\$(B):NEXT I ,12,L:L=L-0,25;NEXT I	10080 ? #6;" df fff fc"	0000:FOR I=1 TO 24:READ A, B:X\$(I, I)=	1110 FOR 1=20 TO 68 STEP 2: SOUND 8,
18188 ? #6;" 13:	Paralle and the state of the st		.12,L:L=L-0.25:WEXT I
18110 ? #6;" THE THE THE A): NEXT I 1130 FOR I=64 TO 140 STEP 2: SOUND 6		45 FOR TEL TO 819FAD 4:55(T. T)=CHRS(1128 COLOR 15:PLOT SX.SY
18128 ? #6;" dela eff beec"	Laborate Limited States	THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRE	1138 FOR T:64 10 140 STEP 2:50UND 8
		MI INCH I	
	ZONG		51

I,12,L:L=L-0.25:NEXT I 1140 COLOR 32:PLOT 5X,5Y:ROBOTS=ROBO 13-1 1150 IF ROBOTS) O THEN RETURN 1170 FLAG=1:RETURN 1200 COLOR H:PLOT SX, SY:FOR I=L TO 0 STEP -1: SOUND 0, 4, 2, 1: 4=4+2: NEXT I: TRAP 40000 1210 SOUND 8,0,8,0:RETURM 4000 REM UEBLER OTTO 4010 COLOR 60:PLOT FX, FY: XR=0:YR=0:S DUND 0,100,12,15:PAUSE 3 4020 XR=XR+(FX(X):XR=XR-(FX)X):YR=YR +(FY(Y):YR=YR-(FY)Y):SOUND 0,0,0,0 4838 COLOR OTTOH: PLOT FX, FY: FX=FX+XR :FY=FY+YR:LOCATE FX,FY,OTTOH:IF FX() X OR FYC)Y THEN 4800 5000 REM KAPUTT 5010 COLOR 189:PLOT X, Y:M=M-1:POSITI ON 8,0:? #6;M:POP :POP :POP :POP 5828 FOR U=15 TO 0 STEP -1:FOR I=18 TO 0 STEP -2:50UND 0,1,2,U:POKE 710, PEEK (53778) : NEXT I: NEXT U 5030 COLOR 32:PLOT X,Y:X=1:Y=5:CHR=1 84 IF M) 0 THEM 100 5040 POKE 77,128:IF PEEK (53279) ()6 T HEN 5040 5050 GOTO 50 7000 REM GESCHAFFT 7005 POP :POP :POP :POP :50UND 2,0,8 , 0: COLOR 32: PLOT X, Y 7818 IF FLAG=1 THEN P=P+588 7015 IF FLAG=0 THEN P=P-1808: IF P(8 THEN 5000 7816 POSITION 4,017 #8;P 7020 COLOR 131: FOR I=1 TO 6: PLOT 0, I 98 :DRANTO 19, I:SOUND 0,97,12, I:PLOT 0, 12-I:DRAWTO 19,12-I 7025 SOUND 1,96,12,1: MEXT I 7838 COLOR 32:FOR I=4 TO 8 STEP -1:P LOT 1, I+2: DRAWTO 18, I+2: SOUND 0, 37,1 2,I:SOUND 1,96,12,I 7848 PLOT 1,10-1: DRAWTO 18,10-1: ME | 66 XT I 7050 MAXTIME=MAXTIME-25*(MAXTIME)58) 7050 IF X=0 THEN X=18 7070 IF X=19 THEM X=1 7000 IF Y=1 THEM Y=10 7090 IF Y=11 THEN Y=2 7188 COLOR 32:PLOT 8,1:DRAWTO 11,1:P LOT 8,11:DRAWTO 11,11 7110 PLOT 0,5: DRANTO 0,7: PLOT 19,5:0 RAWTO 19,7:50TB 180 10000 REM LABYRININ 18005 FOR I=2 TO 18:COLOR 32:PLOT 1, I:DRAWTO 18, I:NEXT I 10010 FOR I=1 TO 4 18020 A=INT(12*RND(1))*2+1 18030 X1=ASC (XS (A, A)): Y1=ASC (YS (A, 28228 DATA 24, 128, 196, 148, 128, 196, 14 4)) 10040 X2=ASC (X\$ (A+1, A+1)) : Y2=ASC (Y \$(A+1, A+1)) 19050 LOCATE X1, Y1, Z1: LOCATE X2, Y2 |, 8 , 22 19950 Z=Z1+Z2 10070 IF Z()163 THEN 10020 COLOR 131:PLOT X1, Y1:DRAWTO

X2, Y2: NEKT I 10090 ROBOTS=INT(10*RND(1))+5:COLOR CHR:PLOT X, Y 10108 COLOR 131 18118 IF Y=2 THEN PLOT 8,1:DRAWTO 11 ,1:FY=1 18128 IF Y=18 THEN PLOT 8,11:DRAMTO 11,11:FY=11 18138 IF X=1 THEN PLOT 8,5:DRAMTO 8, 7:FX=8 10140 IF K=18 THEM PLOT 19,5:DRAWTO 19,7:FX=19 10150 FOR I=1 TO ROBOTS A=INT(18#RND(1))+1:B=INT(9#R 10160 MD (1))+2 18178 LOCATE A, B, C: LOCATE A-1, B, C1 :LOCATE A+1, B, C2:LOCATE A, B-1, C3:LOC ATE A, 8+1, C4 10180 IF C() 32 OR C1=1 OR C2=1 OR C3=1 OR C4=1 THEM 18168 COLOR 1:PLOT A, 8:MEXT I 10178 18288 RETURN 28000 DATA 1,60,102,255,185,189,36,3 6,102 28018 DATA 3,255,255,255,255,255,255 ,255,255 28828 DATA 4,24,24,115,222,24,28,116 ,78 28030 DATA 5,24,24,48,28,24,24,48,24 28848 DATA 6,24,24,286,123,24,56,46, 28050 DATA 7,24,24,12,56,24,24,12,24 28868 DATA 8,24,24,19,38,24,28,116,7 28870 DATA 9,24,24,208,128,24,56,46, 28888 DATA 10,96,96,192,240,208,192, 128,192 28890 DATA 11,6,22,26,14,6,6,2,6 28100 DATA 12,0,0,16,16,16,16,0,0 28110 DATA 13,0,0,56,0,0,0,0 28120 DATA 14,60,65,189,36,98,24,36, 28130 DATA 15,36,129,36,0,66,36,129, 36 28148 DATA 16,120,284,156,180,228,28 4,128,8 28150 DATA 17,16,48,16,15,15,16,62,0 28160 DATA 18,112,216,8,24,48,36,254 28178 DATA 13,60,6,2,28,2,6,252,8 28188 DATA 20,32,96,64,288,144,254,1 6,8 28198 DATA 21,254,128,128,248,4,12,2 48,8 28288 DATA 22,126,192,128,248,132,28 4,128,8 28218 DATA 23,254,2,6,52,38,8,8,8 0,120,0 28238 DATA 25,68,78,98,62,2,6,252,8 28248 DATA 26,68,196,68,68,68,70,243 28250 DATA 27,184,172,164,184,160,16 3,32,8 28268 DATA 28,60,126,98,219,255,219, 300 DATA 230,218,230,220,208,2,230,2 102,60

28278 DATA 29,36,98,66,189,98,98,189 ,66,-1 38888 DATA 7,1,7,4,12,1,12,4,7,4,7,8 ,12,4,12,8,7,8,7,11,12,8,12,11 30010 DATA 0,4,7,4,7,4,12,4,12,4,19, 4,0,8,7,8,7,8,12,8,12,8,19,8 30020 DATA 102,114,120,124,126,62,30 BELL ML-ERZEUGUNGSPROERAMM

.78 10 FOR T=1536 10 1773 20 READ A POKE I,A 48 MEKT I 50 FOR I=1021 TO 1143 READ A POKE I, A 30 WEXT I 90 OPEN M1,8,8,"D: SHAPESET DAT" 100 BPUT #1, 1536, 238 118 BPUT #1,1821,123 128 CLOSE #1 150 DATA 162,13,104,104,149,212,202 16,250,165,214,201,3,144,4,201,14.14 4,1,96,56 160 DATA 165,214,233.3,170,109,79.4, 133,231,169,90,4,133,232,189,101,4,1 33,234,165 170 DATA 88,133,203,165,89,133,204,1 65,212,240,72,32,253.3,165,228,133,2 29, 32, 211, 6 180 DATA 166,234,160,0,177,216,164,2 29, 37, 227, 248, 9, 177, 203, 5, 226, 145, 28 3,24,144,8 190 DATA 165,226,73,255,49,203,145,2 03,70,226,208,3,32,197,6,70,227,208, 3,32,282 200 DATA 6,202,208,212,198,235,268,2 06,198,236,240,202,32,224,6,198,218, 208,188,95,32 210 DATA 253,3,165,228,133,229,32,21 1,6,166,234,164,229,177.203,160,0,37 ,228,240,9 228 DATA 177,216,5.227,145,216,24,14 4,8,165,227,73,255,49,216,145,216,70 ,226,208,3 230 DATA 32,197,6,70,227,203,3.32,20 2,6,282,288,212,198,235,288,286,198, 236,240,202 240 DATA 32,224,6,198,218,208,188,96 ,102,226,230,229,96,102,227,230,216, 208, 2, 230, 217 250 DATA 96,165,220,133,235,165,221, 133, 236, 165, 233, 133, 225, 36, 24, 165, 28 3,101,232,133,203 260 DATA 165,204,105,0,133,204,96,16 9, 8, 133, 228, 56, 165, 224, 229, 231, 144 270 DATA 6,133,224,230,228,208,243,1 64,225,248,8,133,224,198,225,230,228

,208,231,165,224

33, 189, 112, 4

4, 6, 24, 144, 245

280 DATA 133,233,165,234,201,1,240,8

,164,234,6,233,136,136,208,250,166,2

290 DATA 133,226,133,233,169,128,133

,227,166,222,282,224,255,248,5,32,22

19989

21, 36, 4, 8, 4, 8, 4, 8, 2, 2, 2, 8, 4, 10 310 DATA 10,20.20,40,40,40,40,40,20, 48, 2, 1, 2, 1, 2, 1, 4, 4, 4, 4, 1, 2 329 DATA 128,84,32,16,8,4,2,1

S REM MEREISPIEL 18 OPEN #1.4.8,"D: SHAPESET, DAT" 28 BGET #1,1536,238 30 BGET #1,1021,123 40 CLOSE #1 50 ADS=144*256 68 GRAPHICS 7+16 70 FOR I=1 TO 23 30 COLOR I 98 PLOT 23,1:DRAWTO 1,11 198 PLOT 24,1:DRAWTO 46-1,11 110 PLOT 23,22:DRAWTO I,12 128 PLOT 24,22: DRAWTO 46-1,12 130 MERT I 148 A=U5R(1576,0,R,46,24,005,7,8) 150 X:0:Y:0 XR=1:YR=1 160 00 178 X=X+XB; Y=Y+YB 180 IF X=0 THEN XR=1 193 IF X:114 THEN MRE-1 200 IF Y=0 THEM YR=1 213 IF YE72 THEN YRE-1 A:USR(1536, N. Y. 46, 24, AD5, 7, 1) 220 230 LOOP

S REM FARBE IN GRAFIK 8 10 GOTO 1980 99 100 PROC HINTERGRUND 110 BS=DPEEK (88) : DPOKE 85, 43690 120 FOR A=1 TO 5: MOVE 85,85+AAA,2A A: NEXT A: DPOKE BS+48,21845 130 FOR ACT TO 5: MOVE 85+40, 85+40+ 244,244 NEXT A 148 FOR A=1 TO 6: MOVE 85,85+40#2-4 40*2^4: NEXT 4: MOVE 85, 85*5128, 2568 150 ENDPROC 199 ------200 PROC OZETLE 210 FOR A=1536 TO 1564: READ 8: POKE A. B: NEXT A 220 DL=DPEEK (560) :POKE DL. 1:DPOKE DL+1,1536:DPOKE 1543,DPEEK (560)+3 240 ENDPROC 299 -----300 PROC UZEILE 310 A . B : MEXT A 320 FOR A=1573 TO 1592 STEP 2:0POK E A B: DPOKE A+40, 0: NEXT A 330 FOR 4=1593 TO 1612: READ 8: POKE @ A.B:MEXT A

DPEEK (568) 365 FOR 4=1706 TO 1765: READ 8: POKE 18158 DATA 98,185,116,116,101,8,244, A. B: NEXT A 378 EMPPROC 399 ------499 PROC OLI:RESTORE 10100 410 FOR A=1689 TO 1705: READ B: POKE A B : NEXT A 420 DPOKE 512, 1680: POKE 54286, 192; POKE DL+DZ-1, PEEK (DL+DZ-1)+128 438 ENDPROC 499 -----508 PROC ZEICH 510 FOR Y=0 TO 88 520 X1=160+BREITE*SIN(Y/HOEHE) 538 X2=160-BREITE*SIN(Y/HOEHE) 540 PLOT X1,36+Y:DRAWTO X2,96+Y PLOT X1, 96-Y: DRAWTO X2, 96-Y SER WEXT Y 570 ENDPROC 599 ------1888 GRAPHICS 24: POKE 559,8 1885 POKE 708,190: POKE 709,176: POKE 710,110:POKE 711,255:POKE 712,66 1010 EXEC OZETLE: DZ=199: EXEC UZETLE: EXEC OLI 1015 EXEC HINTERGRUND: POKE 559,34 1020 COLOR 1:BREITE=140:HOEHE=10:EXE C ZEICH 1025 COLOR 0:BREITE=40:HOEHE=20:EXEC ZEICH 1830 BREITE:15: HOENE:20: COLOR 1: EXEC ZEICH 1090 FOR A=1613 TO 1632:READ B:POKE A, BINEXT A 1100 GET KEY 1110 DPOKE 1566,1706 1200 IF PEEK (764) ()42 THEN 1200 1300 RESTORE 10000: GRAPHICS 0:POKE 5 59,8:DZ=29:EXEC OZETLE:EXEC UZETLE:E KEC DLI 1310 ? "K":POKE 764,25:POKE 1551,247 : POKE 1552, 225: POKE 1553, 242: POKE 55 9.34:END 10000 REM Daten fuer Oberzeile 10010 DATA 0,0,71,9,6,16,1,8,0 18828 DATA 74,0,36,33,51,8,233,243,2 44,0,37,41,46,0,220,229,237,239,8,74 10050 REM Daten fuer Unterzeile 18868 DATA 70,37,6,6,6,1,0,8 16070 DATA 202,202,0,33,14,34,44,33, 35,40,33,0,0,81,89,89,82,0,202,202 18868 DATA 8,189,185,116,8,248,239,2 58 READ DATE 35,229,0,107,97,110,110,0,109,97,110 | 60 ,0,0 10085 DATA 0,0,122,113,105,115,99,10 FOR A=1565 TO 1572 | READ B: POKE 4, 101, 110, 0, 116, 101, 120, 116, 101, 110, 0,0,0,8 10090 DATA 117, 189, 115, 99, 184, 97, 188 ,116,101,110,0,0,37,46,36,37,13,229, 10100 REM Daten fuer DLI 350 POKE DL+DZ,1:DPOKE DL+DZ+1,156 18118 DATA 72,169,28,141,18,212,141, 22,208,169,72,141,23,208,165,20,141, 40 LOOP 368 POKE DL+DZ+3,65:DPOKE DL+DZ+4, 25,288,169,253,141,26

> 10120 DATA 208,104,64 18148 REM Schriftdaten

225, 243, 244, 229, 0, 38, 59, 53, 37, 35, 43, 37,46

1 REM SECTORENZUGRIFE 5 POKE 710, 0: POKE 32, 0: POKE 752, 1:01 M SEC\$ (76) : REM Routine als String 10 REM Routine zum lesen und schreib en von Sectoren auf/von Disk ette 15 REM Schreibdichte Muss vorher bekannt sein, 28 REM G=USR (ADR (SECS), DRIVE, BEFEHL) BUFFER, DENS, SECTOR) 25 REM DRIVE=1-4 * BEFEHL 8=read 1=w BUFFER Adresse Woher/Woh rite in Daten DENS OFMEdium/Single 1=Do uble 30 RESTORE IFOR IT TO 78: READ 4: SEC. SII, I) = CHRS(A) : WEXT I 35 REM ab hier ein kleines Demo ! 36 REM -----40 DRIVE:1: BEFENL =0: BUFFER: 1536: DENS 45 FOR SECTOR=4 TO 10

46 GEUSR (ADR (SECS) , DRIVE , BEFEHL , BU. FFER, DENS, SECTOR) 47 POKE 766,0:? "M+Sector : ";SECT OR:? 17 : POKE 766, 1: FOR JoB TO 2551A =PEEK (1536+J) : ? CHR\$ (A) :" " : | NEXT | 48 MEXT SECTOR 43 END 50 DOTA 184,160,8,169,49,141,8,3,169 ,7,141,5,3,140,7,3,162,82,160,64,104 ,184,141,1,3,184,184,248,4,158,128,1 52,88 60 DATA 142,2,3,148,3,3,104,141,5,3, 104,141,4,3,160,0,162,123,104,104,24 0,4,168,1,162,8 70 DATA 140,9,3,142,8,3.104,141,11,3 ,184,141,10,3,76,89,228

5 REN ARTIFACT. TO 10 GRAPHICS 24 28 POKE 789,15:POKE 718,8:COLOR 1 30 S=DPEEK (88) 40 FOR I=8 TO 7 FOR U=5+1*960 TO 5+(1+1)*960 78 POKE U, DATE 88 MEXT U 98 MENT I 100 DO :LOOP 118 DATA 0,130,65,40,20,170.85,255 S REM FARBEFFEKT 10 POKE 559, 8

28 DO POKE 53274, PEEK (54283)

5:0POKE 1578, DL +DZ+J

FORUM

Kleinanzeigen

benutzt, DM 90 .-. W. Fiedler, Straße 199 Nr. 53, O-1113 Berlin.

Billig XC-12 mit Polarisationsumschalter und vielen Programmkassetten (ca. 30 Stück) abzugeben. H. Alig, Waldsiedlung O-6534 Tautenhain.

Verkaufe ATARI 800XE (320KB), Floppy 2000 II, 1010, 60 original Disks, 30 orgininal Kassetten, Joysticks, Steckmodule, Sampler, Bücher und Magazine alles 100% ok für VB 600,-- incl Porto. Björn Henke, Danziger Straße 7, W-2732 Sitten.

Verkaufe original XF-Dual-Disk-Upgrade, übernehme auch Einbau, dazu 30 3.5" Disketten in Diskettenbox mit. Software: Zusammen mit Einbau DM 270,--, ohne DM 250. (Naturlich mit original DOS u. IBM, ST-Reader.) Falk Mockel, Schulstraße 1a, O-7401 Windischleuba.

Hallo 8-Bit Freaks! Einsteiger ins ATA-RI-XE Geschäft sucht Hard- uns Software preisgünstig zu kaufen. Däumchen, Reichpitschstraße 35, O-7050 Leipzig.

Suche Kontakt zu deutschen XL/XE Usern, Franz Haiden, Hütteldorfer 135, Tur 34, A-1140 Wien.

Biete: Starsoft Magazine, das neue XL/ XE Diskmagazin. Das Magazin ist PD. Texte in Deutsch und Englisch. Nähere Info bei STARSOFT Berlin, c/o R. Patschke, Telefon 030/5114017.

Farbdrucker "Okimate 20" für ATARI XL/XE mit Startexter und Zubehör (Neupreis: DM 900,--) für DM 500,-abzugeben. Peter Pick, Germaniastraße 21, W-4250 Bottrop.

Verkaufe Drucker ATARI 1029, wenig Verkaufe Atari Drucker 1029 mit Druckerkabel und neuen Fartbankassetten (Nylonschwarz) komplett für DM 150,-- Robert Rimpl, Telefon 040/5279247.

> Verkaufe wegen Systemwechsel 130XE, XF-551, XMM801 Drucker, XCII, XC12, Software auf Kassette und Diskette, z.B. Startexter + Box Literatur, Zong-Magazine für zusammen DM 1000,-Original Verpackungen! B.Stel, J.Palachw. 15, Assen, Niederlande.

Suche alle PD-Programme, die den Lightpen unterstützen. Andreas Maerz, Schachstraße 33, O-3210 Wolmirstedt.

Biete Original-Spiele für Atari 800 XL/ 130 XE zum Verkauf. Bei Interesse Zuschrift an: A.Eltner, Telefon 0365/ 380325.

Suche Phantasie I und II auf Disk, Biete DM 40,-- pro gut erhaltenem Original. Nur XL/XE! Reinhard Lingnau, Telefon 0541/87655.

Suche Lernsoftware für 800XL, Rechtschreibung & Rechnen. Angebote werden unter 0511/465963 erbeten.

Wie kann man das Computerbild des 800XE mit fremden FBAS-Signal synchronisieren, um z.B. Text in eigene Videos einzublenden? K. Lieske, Conrad-Fromann-Straße 0-5500 23. Nordhausen.

Suche Spiel "Rings Of Medusa" für Atari 130XE auf Diskette. Nur Original! Olaf Graul, Wasserturmstraße 7, O-7027 Leipzig.

Suche Treibriemen für Floppy 1050. Angebote an: Marco Schumann, Wolfenbütteler Straße 11, O-3600 Halberstedt.

Suche Programm XL-Art. Verkaufe Atari 1200 (Anm. der Redaktion: Vermutlich Atari VCS 2600 Telespiel) + jede Menge Spielez.B. Ghostbusters, Zaxxon, Labyrinth, Lilly's Adventure und vieles mehr. Preis nach Vereinbarung. Stefan Bohn, Schulstraße 17, O-9201 Mittelsaida.

Verkaufe oder verschenke Bücher/Software für Atari 600/800/800XL/XE, von 1984-1992. Bei Interesse Zuschrift an: Jens Kinmayer, Ernst-Moritz-Straße 12. O-9071 Chemnitz.

Suche Floppy 1050 voll intakt und Atari Profibuch, Klaus Uphoff, Telefon 04921/ 44912

Suche dringend Handbuch für den Seikosha GP500AT, kann auch Kopie sein. Angebote an Thorsten Grau, Telefon 05605/3684, Di + Do ab 18 Uhr. KE: Soweit ich weiß, ist dieser Drucker kompatibel zum Atari 1029, oder!

Suche Serviceadresse für Atari 800XL in Berlin. Burckhard Sass, Karl-Schweitzer Straße 39, O-1291 Schönwalde.

Suche samtliche Original-Disketten und -Kassetten zu kaufen. Bitte Angebote an Steffen Janssen, Straße der Jugend 35, O-6518 Weida.

Suche Wirtschaftsimulationen oder Karrierespiele. Wo sind die Atari Fans aus dem Raum Bautzen, ich kann doch nicht der einzige sein. Meldet euch! Volker Grund, Dresdner Straße 18a, O-8601 Stiebitz.

Benutzen Sie für Ihre kostenlosen Kleinanzeigen bitte den Coupon auf dem Bestellschein.

Ihr ZONG-Team.

RUBRIKEN

Vorschau

Themen in ZONG 11/92 ...

Interview mit Herrn Schulz Großer Einkaufsführer

Tests der neuesten Software: Zebuland Utility Disk Midimaster Quasimodo

Silent Service auf Deutsch

und vieles mehr!

Impressum

Redaktion

Marc Becker (MB) Kemal Ezcan (KE) Thomas Schmidt (TS)

Ständige freie Mitarbeiter

Waltraud Müller (WM) Marco Schumann (MS) Andreas Volpini (AS) Martina Volpini (MV)

Anschrift der Redaktion

Redaktion ZONG Frankenstraße 24 6457 Maintal 4 Telefon (06181) 87539 Telefax (06181) 83436

Vertrieb

KE-SOFT Kemai Ezcan

Für die Richtigkeit aller Veröffentlichungen kann keine Gewähr übernommen werden Vervielfältigungen jeglicher Art nur mitschriftlicher Genehmigung des Verlages.

Manuskript- und Programmeinsendungen

Eingesandte Beitrage müssen frei von Rechten Dritter sein. Mit der Einsendung gibt der Autor die Zustimmung zur Veröffentlichung im ZONG-Magazin sowie auf der ZONG-Programmdiskette Für unverlangt eingesandte Beitrage kann keine Haltung übernommen werden. Honorare richten sich nach Art und Qualität der Einsendung.

Erscheinungsweise

Das ZONG-Magazin für Atari XL/XE Computer und die ZONG Programmdiskette erscheinen jeweils zum Ersten des Erscheinungsmonats.

Abobonus

Wenn Sie jetzt ein ZONG-Abo bestellen, erhalten Sie als Abobonus vollkommen gratis ein Programm nach Wahl entsprechend Ihrer Abobestellung aus der untenstehenden Liste! Sie sparen nicht nur die monatlichen Versandkosten, sondern auch den Preis von bis zu DM 19,80 für das Programm! Nutzen Sie diese Gelegenheit!

Klasse I

- Colossus Chess 4.0 (Kassette)
- Caverns Of Khafka (Kassette)
- Trailblazer (Kassette)
- Colony (Kassette)

Klasse 2

- Millipede (Steckmodul)
- Qix (Steckmodul)
- Zenji (Steckmodul)
- Asteroids (Steckmodul)
- Defender (Steckmodul)

Klasse 3

- Tips & Tricks (Buch)
- Ogre (Diskette)
- War In Russia (Diskette)
- Battalion Commander (Disk)
- Colossus Chess 4.0 (Diskette)

Klasse 4

- Bomb (Diskette)
- Lasermaze (Diskette)
- Moon Patrol (Steckmodul)
- Tennis (Steckmodul)
- Joust (Steckmodul)
- Atomit II (Diskette)

HARDWARE-ANGEBOT

ACHTUNG!

Atari 800XE Computer, jetzt für nur DM 179,80 incl. zwei Steckmodulen Ihrer Wahl aus untenstehender Liste!

XF-551 Floppy, jetzt für nur DM 329,80 incl. zwei Steckmodulen Ihrer Wahl aus untenstehender Liste!

XEP-80 Zeichen Karte, jetzt für nur DM 99,80 incl. einem Steckmodul Ihrer Wahl aus untenstehender Liste!

Wählen Sie Ihre Steckmodule aus: Asteroids, Defender, Donkey Kong Jr., Joust, Moon Patrol, Millipede, Qix, Tennis, Zenji.

56